

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018



S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

+-----+		
| NOME	: PCI.818-01	EMISSION : 16/10/2018 01:03:38 |
| DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Analítico	|
| VERSÃO	: 00	|
+-----+		

DADOS DA SOLICITAÇÃO

+-----+		
| PROTOCOLO	: 999999999	|
| USUÁRIO	: RMENSAL - ROTINA MENSAL	|
| PARÂMETROS :		|
| ABRANGÊNCIA	: NACIONAL	|
| LOCALIDADE	: PALMAS	|
| VÍNCULO	: TODOS REFERENCIAIS	|
| DATA DE PREÇO	: 01/09/2018	|
| DATA DE RT	: 12/10/2018	|
| NÍVEL DE PREÇO	: MEDIANO	|
| ENCARGOS	: DESONERADO	|
| CLASSES A SUPRIMIR	: NENHUMA	|
| LEGENDA - ORIG. PREÇO		|
| C - COLETADO		|
| AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO		|
| CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		|
+-----+		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
CLASSE: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS						
TIPO1 : 0450 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M					
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI F					
	ORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0099000	97,41	0,96	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0477000	34,79	1,65	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000	18,35	0,08	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	15,34	1,38	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	11,69	1,05	
	EQUIPAMENTO :	1,18	23,1557377	%		
	MATERIAL :	1,12	21,9262295	%		
	MAO DE OBRA :	2,82	54,9180328	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
				PREÇO		
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0106000	97,41	1,03
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0510000	34,79	1,77
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0054000	18,35	0,09
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1045000	15,34	1,60
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1045000	11,69	1,22
	EQUIPAMENTO :	1,28	22,4907063	%		
	MATERIAL :	1,23	21,5613382	%		
	MAO DE OBRA :	3,20	55,9479555	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,71	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0124000	97,41	1,20
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0594000	34,79	2,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

4 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0071000	18,35	0,13
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1396000	15,34	2,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1396000	11,69	1,63
	EQUIPAMENTO :	1,49	20,8823529 %			
	MATERIAL :	1,57	22,0588235 %			
	MAO DE OBRA :	4,10	57,0588236 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0141000	97,41	1,37
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0678000	34,79	2,35
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0087000	18,35	0,15
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1747000	15,34	2,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1747000	11,69	2,04
	EQUIPAMENTO :	1,68	19,5888754 %			
	MATERIAL :	1,97	22,9746070 %			
	MAO DE OBRA :	4,93	57,4365176 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREÇO						
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0159000	97,41	1,54
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0762000	34,79	2,65
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0113000	18,35	0,20
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2097000	15,34	3,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2097000	11,69	2,45
	EQUIPAMENTO :	1,89		18,8796680	%	
	MATERIAL :	2,30		22,9253112	%	
	MAO DE OBRA :	5,86		58,1950208	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,05		100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0176000	97,41	1,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0846000	34,79	2,94
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0138000	18,35	0,25
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2448000	15,34	3,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2448000	11,69	2,86
	EQUIPAMENTO :	2,11	18,3453237 %			
	MATERIAL :	2,68	23,2913669 %			
	MAO DE OBRA :	6,72	58,3633094 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97147 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0194000	97,41	1,88
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0930000	34,79	3,23
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0163000	18,35	0,29
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2799000	15,34	4,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2799000	11,69	3,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	2,29	17,7406523	%	
	MATERIAL	:	3,06	23,6276849	%	
	MAO DE OBRA	:	7,61	58,6316628	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,96	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0211000	97,41	2,05	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,1014000	34,79	3,52	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0188000	18,35	0,34	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3150000	15,34	4,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3150000	11,69	3,68	
	EQUIPAMENTO	:	2,50	17,3447537	%	
	MATERIAL	:	3,43	23,8401142	%	
	MAO DE OBRA	:	8,49	58,8151321	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

8 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0229000	97,41	2,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,1098000	34,79	3,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	18,35	0,40
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3501000	15,34	5,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3501000	11,69	4,09
		EQUIPAMENTO :		2,73	17,1814671 %	
		MATERIAL :		3,85	24,2599742 %	
		MAO DE OBRA :		9,32	58,5585587 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0246000	128,82	3,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1182000	45,81	5,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	18,35	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3851000	15,34	5,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3851000	11,69	4,50

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

10 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	18,35	0,52
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5255000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5255000	11,69
		EQUIPAMENTO :	6,13	23,8506876 %		
		MATERIAL :	5,99	23,3005893 %		
		MAO DE OBRA :	13,62	52,8487231 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0351000	128,82	4,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1686000	45,81	7,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	18,35	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5956000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5956000	11,69
		EQUIPAMENTO :	6,81	23,5829251 %		
		MATERIAL :	6,72	23,2680195 %		
		MAO DE OBRA :	15,37	53,1490554 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

11 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	128,82	4,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1854000	45,81	8,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	18,35	0,65
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6658000	15,34	10,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6658000	11,69	7,78
		EQUIPAMENTO :		7,52	23,4345351 %	
		MATERIAL :		7,40	23,0550284 %	
		MAO DE OBRA :		17,18	53,5104365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0421000	128,82	5,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2021000	45,81	9,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	18,35	0,73
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7359000	15,34	11,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7359000	11,69	8,60
		EQUIPAMENTO :		8,17	23,1805157 %	
		MATERIAL :		8,22	23,3237822 %	
		MAO DE OBRA :		18,89	53,4957021 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

12 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0491000	128,82	6,32			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2357000	45,81	10,79			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	18,35	1,18			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8762000	15,34	13,44			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8762000	11,69	10,24			
	EQUIPAMENTO :		9,51	22,6769378 %				
	MATERIAL :		10,07	24,0009629 %				
	MAO DE OBRA :		22,39	53,3220993 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,97	100,0000000 %				
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M							
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0099000	97,41	0,96			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0190000	34,79	0,66			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

13 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000	18,35	0,08
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0548000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0548000	11,69
		EQUIPAMENTO :		0,68	21,5753424 %	
		MATERIAL :		0,84	26,7123287 %	
		MAO DE OBRA :		1,66	51,7123289 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0106000	97,41	1,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0204000	34,79	0,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0054000	18,35	0,09
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0633000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0633000	11,69
		EQUIPAMENTO :		0,74	21,2962962 %	
		MATERIAL :		0,91	25,9259259 %	
		MAO DE OBRA :		1,87	52,7777779 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

14 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0124000	97,41	1,20			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0237000	34,79	0,82			
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0071000	18,35	0,13			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0845000	15,34	1,29			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0845000	11,69	0,98			
		EQUIPAMENTO :		0,85	19,3779904 %				
		MATERIAL :		1,19	27,0334928 %				
		MAO DE OBRA :		2,38	53,5885168 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,42	100,0000000 %				
					- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0141000	97,41	1,37			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

15 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0270000	34,79	0,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0087000	18,35	0,15
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1057000	15,34	1,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1057000	11,69	1,23
		EQUIPAMENTO :		0,97	18,4738955 %	
		MATERIAL :		1,40	26,5060240 %	
		MAO DE OBRA :		2,93	55,0200805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0159000	97,41	1,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0304000	34,79	1,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0113000	18,35	0,20
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1270000	15,34	1,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1270000	11,69	1,48

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,10	17,7172061	%			
		MATERIAL	:	1,67	26,9165247	%			
		MAO DE OBRA	:	3,44	55,3662692	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA	M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0176000	97,41			1,71	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0337000	34,79			1,17	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0138000	18,35			0,25	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1482000	15,34			2,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1482000	11,69			1,73	
		EQUIPAMENTO	:	1,21	16,9838945	%			
		MATERIAL	:	1,99	27,9648609	%			
		MAO DE OBRA	:	3,93	55,0512446	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA	M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

17 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0194000	97,41	1,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0371000	34,79	1,29
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0163000	18,35	0,29
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1694000	15,34	2,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1694000	11,69	1,98
		EQUIPAMENTO :		1,31	16,4082687 %	
		MATERIAL :		2,27	28,2945736 %	
		MAO DE OBRA :		4,45	55,2971577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0211000	97,41	2,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0404000	34,79	1,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

18 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	18,35	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1907000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1907000	11,69
		EQUIPAMENTO :		1,44	16,1440185 %	
		MATERIAL :		2,53	28,3391405 %	
		MAO DE OBRA :		4,96	55,5168410 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0229000	97,41	2,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0438000	34,79	1,52
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	18,35	0,40
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2119000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2119000	11,69
		EQUIPAMENTO :		1,58	16,0506863 %	
		MATERIAL :		2,77	28,0887011 %	
		MAO DE OBRA :		5,52	55,8606126 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0246000	128,82	3,16				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0471000	45,81	2,15				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	18,35	0,45				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2331000	15,34	3,57				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2331000	11,69	2,72				
	EQUIPAMENTO :		2,77	23,0505569 %					
	MATERIAL :		3,26	27,0779777 %					
	MAO DE OBRA :		6,02	49,8714654 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,05	100,0000000 %					
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0281000	128,82	3,61				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0538000	45,81	2,46				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0313000	18,35	0,57				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2756000	15,34	4,22				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2756000	11,69	3,22				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,14	22,3684210	%			
		MATERIAL	:	3,91	27,7777777	%			
		MAO DE OBRA	:	7,03	49,8538013	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97168		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				AS	0,0316000	128,82	4,07
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				AS	0,0605000	45,81	2,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0284000	18,35	0,52
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3181000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3181000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	3,55	22,2724338	%			
		MATERIAL	:	4,32	27,1142672	%			
		MAO DE OBRA	:	8,07	50,6132990	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97169		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				AS	0,0351000	128,82	4,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				AS	0,0672000	45,81	3,07
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

21 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	18,35	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3605000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3605000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	3,93	21,9943019 %	
		MATERIAL	:	4,91	27,4643874 %	
		MAO DE OBRA	:	9,06	50,5413107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	128,82	4,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0739000	45,81	3,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	18,35	0,65
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4030000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4030000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	4,34	21,8284540 %	
		MATERIAL	:	5,44	27,3754494 %	
		MAO DE OBRA	:	10,11	50,7960966 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0421000	128,82	5,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0806000	45,81	3,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	18,35	0,73
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4455000	15,34	6,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4455000	11,69	5,20
		EQUIPAMENTO :		4,71	21,5750232 %	
		MATERIAL :		6,02	27,5396085 %	
		MAO DE OBRA :		11,14	50,8853683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0491000	128,82	6,32
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0940000	45,81	4,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	18,35	1,18
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5304000	15,34	8,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5304000	11,69	6,20
		EQUIPAMENTO :		5,48	21,0077519 %	
		MATERIAL :		7,52	28,7984496 %	
		MAO DE OBRA :		13,13	50,1937985 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

23 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 0460 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDAD

97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0211000	128,82	2,71				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1011000	45,81	4,63				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875000	24,50	4,59				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	15,34	1,66				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	11,69	1,26				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792000	18,04	8,64				
	EQUIPAMENTO	:	4,11	17,5065160 %					
	MATERIAL	:	8,08	34,4048653 %					
	MAO DE OBRA	:	11,30	48,0886187 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,49	100,0000000 %					
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0246000	128,82	3,16				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1179000	45,81	5,40				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2187000	24,50	5,35				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1189000	15,34	1,82				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

24 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1189000	11,69	1,38
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	18,04	10,08
		EQUIPAMENTO	:	4,78	17,5898203 %		
		MATERIAL	:	9,43	34,6931137 %		
		MAO DE OBRA	:	12,98	47,7170660 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97175	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC					
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0281000	128,82	3,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,1347000	45,81	6,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2499000	24,50	6,12
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1295000	15,34	1,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1295000	11,69	1,51
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6389000	18,04	11,52
		EQUIPAMENTO	:	5,45	17,6548089 %		
		MATERIAL	:	10,74	34,7496706 %		
		MAO DE OBRA	:	14,72	47,5955205 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97176	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC					
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0316000	128,82	4,07
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

25 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1514000	45,81	6,93
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2812000	24,50
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	11,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7188000	18,04
		EQUIPAMENTO	:	6,13	17,7211482 %	
		MATERIAL	:	12,10	34,9736379 %	
		MAO DE OBRA	:	16,38	47,3052139 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O	M			
		U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I				
		NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	128,82	4,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1850000	45,81	8,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	24,50
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1613000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1613000	11,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8785000	18,04
		EQUIPAMENTO	:	7,47	17,7815206 %	
		MATERIAL	:	14,78	35,1539942 %	
		MAO DE OBRA	:	19,80	47,0644852 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O	M						
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0456000	128,82	5,87			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2186000	45,81	10,01			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4062000	24,50	9,95			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	15,34	2,79			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	11,69	2,13			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0382000	18,04	18,72			
	EQUIPAMENTO :	8,81	17,8221859 %					
	MATERIAL :	17,52	35,4200652 %					
	MAO DE OBRA :	23,14	46,7577489 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,47	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: C
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M						
	U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0526000	128,82	6,77			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2522000	45,81	11,55			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4687000	24,50	11,48			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	15,34	3,12			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	11,69	2,38			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1980000	18,04	21,61			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	10,16	17,8660049 %				
	MATERIAL	:	20,17	35,4484225 %				
	MAO DE OBRA	:	26,58	46,6855726 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M							
	U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0596000	128,82	7,67		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2858000	45,81	13,09		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	24,50	13,01	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2248000	15,34	3,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2248000	11,69	2,62	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3577000	18,04	24,49	
	EQUIPAMENTO	:	11,51	17,9041353 %				
	MATERIAL	:	22,84	35,5106516 %				
	MAO DE OBRA	:	29,97	46,5852131 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M							
	U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	24,50	14,54	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	15,34	3,77	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	11,69	2,87	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5174000	18,04	27,37	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

28 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0666000	156,90	10,44
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,3193000	48,97	15,63
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		14,30	19,1658793 %	
		MATERIAL :		26,97	36,1452287 %	
		MAO DE OBRA :		33,35	44,6888920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O M				
		U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	24,50
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2672000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2672000	11,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6771000	18,04
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0736000	156,90	11,54
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,3529000	48,97	17,28
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		15,80	19,1959921 %	
		MATERIAL :		29,81	36,2047898 %	
		MAO DE OBRA :		36,74	44,5992181 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M				
		JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN				
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0211000	128,82	2,71
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0403000	45,81	1,84
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,1875000	4,59
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0656000	1,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0656000	0,76
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4792000	8,64
		EQUIPAMENTO	:	2,37	12,1529596 %	
		MATERIAL	:	7,65	39,1828182 %	
		MAO DE OBRA	:	9,52	48,6642222 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M					
UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN						
CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0246000	128,82	3,16
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0470000	45,81	2,15
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2187000	5,35
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	1,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	0,84
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	10,08
		EQUIPAMENTO	:	2,75	12,1688370 %	
		MATERIAL	:	8,97	39,5599461 %	
		MAO DE OBRA	:	10,96	48,2712169 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M							
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0281000	128,82	3,61			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0537000	45,81	2,45			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2499000	24,50	6,12			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	15,34	1,20			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	11,69	0,91			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6389000	18,04	11,52			
	EQUIPAMENTO :	3,13	12,1546961 %					
	MATERIAL :	10,23	39,6606156 %					
	MAO DE OBRA :	12,45	48,1846883 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,81	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: C		
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M							
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0316000	128,82	4,07			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0604000	45,81	2,76			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2812000	24,50	6,88			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	15,34	1,30			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	11,69	0,99			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7188000	18,04	12,96			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,52	12,1848739 %				
	MATERIAL	:	11,54	39,8809523 %				
	MAO DE OBRA	:	13,90	47,9341738 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O M							
	U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	128,82	4,97		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0738000	45,81	3,38		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	24,50	8,42	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0976000	15,34	1,49	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0976000	11,69	1,14	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8785000	18,04	15,84	
	EQUIPAMENTO	:	4,31	12,2448979 %				
	MATERIAL	:	14,11	40,0402414 %				
	MAO DE OBRA	:	16,82	47,7148607 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0456000	128,82	5,87		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0872000	45,81	3,99		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4062000	24,50	9,95	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1104000	15,34	1,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1104000	11,69	1,29
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0382000	18,04	18,72
		EQUIPAMENTO	:		5,10	12,2930866 %	
		MATERIAL	:		16,69	40,2142161 %	
		MAO DE OBRA	:		19,72	47,4926973 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97189		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M				
		U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0526000	128,82	6,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,1005000	45,81	4,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4687000	24,50	11,48
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1233000	15,34	1,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1233000	11,69	1,44
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1980000	18,04	21,61
		EQUIPAMENTO	:		5,86	12,2807017 %	
		MATERIAL	:		19,23	40,2451912 %	
		MAO DE OBRA	:		22,70	47,4741071 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97190		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O	M				
		U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0596000	128,82	7,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1139000	45,81	5,21	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	24,50	13,01
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1361000	15,34	2,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1361000	11,69	1,59
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3577000	18,04	24,49
		EQUIPAMENTO	:	6,65	12,3062558	%	
		MATERIAL	:	21,80	40,3361344	%	
		MAO DE OBRA	:	25,60	47,3576098	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O	M				
		U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	24,50	14,54
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1489000	15,34	2,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1489000	11,69	1,74
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5174000	18,04	27,37
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0666000	156,90	10,44	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,1273000	48,97	6,23	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	8,24	13,1777956	%	
		MATERIAL	:	25,85	41,3032984	%	
		MAO DE OBRA	:	28,51	45,5189060	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

34 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M						
	U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	24,50	16,07		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1617000	15,34	2,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1617000	11,69	1,89		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6771000	18,04	30,25		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0736000	156,90	11,54		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,1407000	48,97	6,89		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	9,13	13,2177207 %					
	MATERIAL :	28,53	41,2853395 %					
	MAO DE OBRA :	31,46	45,4969398 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
TOTAL DO TIPO1 : 20								
TIPO1 : 0480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI								
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0104000	18,35	0,19		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	18,18	19,08		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	15,34	0,92		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	11,69	0,70		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,68	94,2056978 %				
	MAO DE OBRA	:	1,21	5,7943022 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	18,35			0,26	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	39,11		41,06	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	15,34		1,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	11,69		0,85	
	MATERIAL	:	41,79	96,5437254 %				
	MAO DE OBRA	:	1,49	3,4562746 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	18,35			0,30	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	61,06		64,11	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0867000	15,34		1,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0867000	11,69		1,01	
	MATERIAL	:	64,98	97,3561665 %				
	MAO DE OBRA	:	1,76	2,6438335 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	18,35	0,38			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	103,50	108,67		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	15,34	1,53		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	11,69	1,16		
	MATERIAL :			109,71	98,1803514 %			
	MAO DE OBRA :			2,03	1,8196486 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			111,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	18,35	0,45			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	167,73	176,11		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1134000	15,34	1,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1134000	11,69	1,32		
	MATERIAL :			177,30	98,7124464 %			
	MAO DE OBRA :			2,31	1,2875536 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			179,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	18,35	0,53			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

37 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	207,98	218,37
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1267000	15,34	1,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1267000	11,69	1,48
		MATERIAL	:	219,74	98,8382565 %		
		MAO DE OBRA	:	2,58	1,1617435 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M					
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0454000	97,41	4,42	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0282000	34,79	0,98	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	18,35	0,61	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	270,68	284,21
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	15,34	2,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	11,69	1,63
		EQUIPAMENTO	:	2,00	0,6811757 %		
		MATERIAL	:	288,07	97,9837200 %		
		MAO DE OBRA	:	3,92	1,3351043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	293,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

38 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	6,89		1,14	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0146000	18,35		0,26	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	38032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	30,26		31,77	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	15,34		2,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	11,69		1,56	
	MATERIAL :			34,05	92,5794086 %			
	MAO DE OBRA :			2,72	7,4205914 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			36,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	8,28		1,38	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0167000	18,35		0,30	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	38033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	47,64		50,02	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	15,34		2,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	11,69		1,71	
	MATERIAL :			52,65	94,5906960 %			
	MAO DE OBRA :			3,01	5,4093040 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			55,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	16,36	2,72
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0188000	18,35	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	80,49	84,51
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	15,34	2,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	11,69	1,87
		MATERIAL :			88,62	96,4324679 %	
		MAO DE OBRA :			3,27	3,5675321 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			91,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90704		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	21,84	3,64
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0208000	18,35	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	128,80	135,24
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	15,34	2,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	11,69	2,02
		MATERIAL :			140,40	97,5375627 %	
		MAO DE OBRA :			3,54	2,4624373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			143,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90705		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	33,52	5,58
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0229000	18,35	0,42
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

40 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	190,53	200,05
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	15,34	2,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	11,69	2,18
		MATERIAL	:	207,28	98,1931140 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	1,8068860 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS			M			
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	42,52	7,08
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0649000	97,41	6,32
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,0403000	34,79	1,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0250000	18,35	0,45
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	225,25	236,51
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2002000	15,34	3,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2002000	11,69	2,34
		EQUIPAMENTO	:	2,88	1,1216263 %		
		MATERIAL	:	248,67	96,6896445 %		
		MAO DE OBRA	:	5,62	2,1887292 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

41 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE							
	REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0422000	128,82	5,43			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0262000	45,81	1,20			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	18,35	1,27			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41782 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	AS	1,0500000	382,13	401,23			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1301000	15,34	1,99			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1301000	11,69	1,52			
	EQUIPAMENTO :		3,09	0,7495451 %				
	MATERIAL :		405,92	98,3699213 %				
	MAO DE OBRA :		3,63	0,8805336 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		412,64	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0104000	18,35	0,19			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M AS	1,0500000	18,18	19,08			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1074000	15,34	1,64			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1074000	11,69	1,25			
	MATERIAL :		19,96	90,0273225 %				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,20	9,9726775 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
90710		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT M						
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM						
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0146000		18,35	0,26
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000		39,11	41,06
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1207000		15,34	1,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1207000		11,69	1,41
		MATERIAL	:	42,11	94,4519622 %			
		MAO DE OBRA	:	2,47	5,5480378 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
90711		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT M						
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM						
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0167000		18,35	0,30
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000		61,06	64,11
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000		15,34	2,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000		11,69	1,56
		MATERIAL	:	65,29	95,9864247 %			
		MAO DE OBRA	:	2,73	4,0135753 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
90712		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT M						
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM						
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

43 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	18,35	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	103,50
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1474000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1474000	11,69
		MATERIAL :		110,02	97,3320334 %	
		MAO DE OBRA :		3,01	2,6679666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		113,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M			
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM				
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	18,35	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	167,73
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1607000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1607000	11,69
		MATERIAL :		177,61	98,1844349 %	
		MAO DE OBRA :		3,28	1,8155651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		180,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90714	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M			
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM				
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	18,35	0,53
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	207,98
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	11,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

44 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	220,05	98,4109933 %				
	MAO DE OBRA	:	3,55	1,5890067 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90715	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0608000	97,41	5,92			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0378000	34,79	1,31			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	18,35	0,61			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41934 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M AS	1,0500000	270,68	284,21			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1874000	15,34	2,87			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1874000	11,69	2,19			
	EQUIPAMENTO	:	2,70	0,9099181 %				
	MATERIAL	:	289,15	97,3174267 %				
	MAO DE OBRA	:	5,26	1,7726552 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90716	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN CR	0,1667000	6,89	1,14			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	18,35	0,26
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	31,77
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1809000	2,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1809000	2,11
		MATERIAL :		34,36	90,2774109 %	
		MAO DE OBRA :		3,69	9,7225891 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90717		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	1,38
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	18,35	0,30
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	50,02
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1942000	2,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1942000	2,27
		MATERIAL :		52,98	93,0347382 %	
		MAO DE OBRA :		3,96	6,9652618 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90718		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	2,72
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	18,35	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	84,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	15,34	3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	11,69	2,42
		MATERIAL	:	88,93	95,4476970 %		
		MAO DE OBRA	:	4,24	4,5523030 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90719	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	21,84	3,64
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0208000	18,35	0,38
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	128,80	135,24
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	15,34	3,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	11,69	2,58
		MATERIAL	:	140,70	96,8818985 %		
		MAO DE OBRA	:	4,52	3,1181015 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90720	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	33,52	5,58
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0229000	18,35	0,42
I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	190,53	200,05
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	15,34	3,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	11,69	2,73

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

47 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	207,58	97,7414184 %			
	MAO DE OBRA	:	4,79	2,2585816 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90721	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	310 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	42,52	7,08	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0803000	97,41	7,82	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,0499000	34,79	1,73	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0250000	18,35	0,45	
I	38037 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	225,25	236,51	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2476000	15,34	3,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2476000	11,69	2,89	
	EQUIPAMENTO	:	3,58	1,3777709 %			
	MATERIAL	:	249,71	95,9398092 %			
	MAO DE OBRA	:	6,98	2,6824199 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	260,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90723	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60 0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

48 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0502000	128,82	6,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0312000	45,81	1,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	18,35	1,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	AS	1,0500000	382,13	401,23
		ANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1549000	15,34	2,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1549000	11,69	1,81
		EQUIPAMENTO :		3,66	0,8836524 %	
		MATERIAL :		406,56	98,0685194 %	
		MAO DE OBRA :		4,34	1,0478282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		414,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN			
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5086000	15,34	7,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5086000	11,69	5,94
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0037000	410,63	1,51
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,2656042 %	
		MATERIAL :		4,39	28,8180610 %	
		MAO DE OBRA :		10,82	70,9163348 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN			
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6217000	15,34	9,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6217000	11,69	7,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

49 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0051000	410,63	2,09
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,2158661 %			
		MATERIAL :	5,51	29,1958985 %			
		MAO DE OBRA :	13,33	70,5882354 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVE UN					
		NARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7348000	15,34	11,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7348000	11,69	8,58
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0065000	410,63	2,66
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2703920 %			
		MATERIAL :	6,71	29,8332582 %			
		MAO DE OBRA :	15,74	69,8963498 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8479000	15,34	13,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8479000	11,69	9,91
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0079000	410,63	3,24
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2329192 %			
		MATERIAL :	7,90	30,2406832 %			
		MAO DE OBRA :	18,19	69,5263976 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9610000	15,34	14,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9610000	11,69	11,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0093000	410,63	3,81
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2047082 %			
		MATERIAL :	9,04	30,3650631 %			
		MAO DE OBRA :	20,68	69,4302287 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0741000	15,34	16,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0741000	11,69	12,55
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0107000	410,63	4,39
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,3014772 %			
		MATERIAL :	10,36	31,0220078 %			
		MAO DE OBRA :	22,95	68,6765150 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1872000	15,34	18,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1872000	11,69	13,87
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0122000	410,63	5,00
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,2721829 %			
		MATERIAL :	11,55	31,1649428 %			
		MAO DE OBRA :	25,43	68,5628743 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3003000	15,34	19,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3003000	11,69	15,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

51 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0136000	410,63	5,58
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,2477700 %			
		MATERIAL :	12,76	31,3429137 %			
		MAO DE OBRA :	27,86	68,4093163 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6396000	15,34	25,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6396000	11,69	19,16
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0178000	410,63	7,30
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,2733307 %			
		MATERIAL :	16,33	31,6477938 %			
		MAO DE OBRA :	35,14	68,0788755 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	15,34	0,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	11,69	0,70
		MATERIAL :	0,26	16,6666666 %			
		MAO DE OBRA :	1,36	83,3333334 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	15,34	1,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	11,69	0,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,32	16,7597765 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	83,2402235 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0867000	15,34 1,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0867000	11,69 1,01
		MATERIAL	:	0,43	18,5185185 %		
		MAO DE OBRA	:	1,90	81,4814815 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	15,34 1,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	11,69 1,16
		MATERIAL	:	0,51	19,1235059 %		
		MAO DE OBRA	:	2,18	80,8764941 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1134000	15,34 1,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1134000	11,69 1,32
		MATERIAL	:	0,57	18,9473684 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	81,0526316 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1267000	15,34	1,94		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1267000	11,69	1,48		
	MATERIAL :	0,64	18,8679245 %					
	MAO DE OBRA :	2,78	81,1320755 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0454000	97,41	4,42		
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0282000	34,79	0,98		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	15,34	2,14		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	11,69	1,63		
	EQUIPAMENTO :	2,08	22,7531285 %					
	MATERIAL :	2,99	32,6507394 %					
	MAO DE OBRA :	4,10	44,5961321 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

54 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	15,34	2,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	11,69	1,56		
	MATERIAL :	0,68	19,1044776 %					
	MAO DE OBRA :	2,92	80,8955224 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	15,34	2,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	11,69	1,71		
	MATERIAL :	0,80	20,2127659 %					
	MAO DE OBRA :	3,16	79,7872341 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	15,34	2,45		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	11,69	1,87		
	MATERIAL :	0,86	20,0488997 %					
	MAO DE OBRA :	3,46	79,9511003 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	15,34	2,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	11,69	2,02
		MATERIAL :	0,99	21,3333333 %			
		MAO DE OBRA :	3,69	78,6666667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
90744		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M					
		E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	15,34	2,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	11,69	2,18
		MATERIAL :	1,04	20,7900207 %			
		MAO DE OBRA :	4,00	79,2099793 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
90745		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M					
		E ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP AS 0,0649000 97,41 6,32					
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI AS 0,0403000 34,79 1,40					
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2002000	15,34	3,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2002000	11,69	2,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,97	22,6237234 %				
	MATERIAL	:	4,36	33,2285938 %				
	MAO DE OBRA	:	5,80	44,1476828 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0814000	15,34	1,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0814000	11,69	0,95
	MATERIAL	:	0,37	17,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	1,82	83,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0422000	128,82	5,43
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0262000	45,81	1,20
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1301000	15,34	1,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1301000	11,69	1,52
	EQUIPAMENTO	:	3,21	31,6923076 %				
	MATERIAL	:	3,15	31,0769230 %				
	MAO DE OBRA	:	3,78	37,2307694 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1074000	15,34	1,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1074000	11,69	1,25	
	MATERIAL :	0,53	18,5873605 %				
	MAO DE OBRA :	2,36	81,4126395 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1207000	15,34	1,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1207000	11,69	1,41	
	MATERIAL :	0,60	18,5430463 %				
	MAO DE OBRA :	2,66	81,4569537 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	15,34	2,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	11,69	1,56	
	MATERIAL :	0,68	19,0476190 %				
	MAO DE OBRA :	2,93	80,9523810 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90751	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1474000	15,34	2,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1474000	11,69	1,72
		MATERIAL :	0,80	20,1591511 %			
		MAO DE OBRA :	3,18	79,8408489 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90752		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1607000	15,34	2,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1607000	11,69	1,87
		MATERIAL :	0,86	20,0000000 %			
		MAO DE OBRA :	3,47	80,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90753		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	15,34	2,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	11,69	2,03
		MATERIAL :	1,00	21,2860310 %			
		MAO DE OBRA :	3,70	78,7139690 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90754		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0608000	97,41	5,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0378000	34,79	1,31	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1874000	15,34	2,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1874000	11,69	2,19
		EQUIPAMENTO	:	2,78	22,6700251 %		
		MATERIAL	:	4,07	33,1654072 %		
		MAO DE OBRA	:	5,44	44,1645677 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90755	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M				
		E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1809000	15,34	2,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1809000	11,69	2,11
		MATERIAL	:	1,04	21,3675213 %		
		MAO DE OBRA	:	3,84	78,6324787 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90756	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M				
		E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1942000	15,34	2,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1942000	11,69	2,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

60 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,10	21,1576846 %			
	MAO DE OBRA	:	4,14	78,8423154 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90757	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M						
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	15,34	3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	11,69	2,42
	MATERIAL	:	1,17	20,9345794 %			
	MAO DE OBRA	:	4,43	79,0654206 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90758	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M						
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	15,34	3,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	11,69	2,58
	MATERIAL	:	1,23	20,7017543 %			
	MAO DE OBRA	:	4,73	79,2982457 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90759	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M						
	E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	15,34	3,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	11,69	2,73
	MATERIAL	:	1,29	20,5638474 %			
	MAO DE OBRA	:	5,03	79,4361526 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

61 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90760	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M					
		E ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO						
		DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0803000	97,41	7,82		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0499000	34,79	1,73		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2476000	15,34	3,79	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2476000	11,69	2,89	
		EQUIPAMENTO :	3,67	22,6582278 %				
		MATERIAL :	5,39	33,2278481 %				
		MAO DE OBRA :	7,17	44,1139241 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	90761	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M					
		DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0996000	15,34	1,52	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0996000	11,69	1,16	
		MATERIAL :	0,51	19,2000000 %				
		MAO DE OBRA :	2,17	80,8000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

62 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90762	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0502000	128,82	6,46			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0312000	45,81	1,42			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1549000	15,34	2,37			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1549000	11,69	1,81			
	EQUIPAMENTO :		3,77	31,3088109 %				
	MATERIAL :		3,80	31,5654405 %				
	MAO DE OBRA :		4,49	37,1257486 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE							
	RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0379000	18,35	0,69			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	AS	1,0500000	66,34	69,65			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0200000	15,34	0,30			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0200000	11,69	0,23			
	MATERIAL :		70,48	99,4489191 %				
	MAO DE OBRA :		0,39	0,5510809 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	15,34		0,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	11,69		0,23	
	MATERIAL :	0,04	9,3023255 %					
	MAO DE OBRA :	0,49	90,6976745 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 30	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE							
	RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0417000	18,35		0,76	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S M	AS		1,0500000	98,18		103,08	
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0349000	15,34		0,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0349000	11,69		0,40	
	MATERIAL :	104,08	99,3406594 %					
	MAO DE OBRA :	0,69	0,6593406 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0349000	15,34		0,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0349000	11,69		0,40	
	MATERIAL :	0,13	14,8148148 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

64 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,80	85,1851852 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75	M						
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE								
RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0638000	128,82	8,21		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0397000	45,81	1,81		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1042000	18,35	1,91		
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M	AS	1,0500000	566,74	595,07		
SANEAMENTO								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1970000	15,34	3,02	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1970000	11,69	2,30	
		EQUIPAMENTO	:	4,66	0,7615250 %			
		MATERIAL	:	602,13	98,3347769 %			
		MAO DE OBRA	:	5,53	0,9036981 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	612,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV								
EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0638000	128,82	8,21		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0397000	45,81	1,81		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1970000	15,34	3,02	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

65 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1970000	11,69	2,30
		EQUIPAMENTO	:	4,78	31,1705685 %			
		MATERIAL	:	4,88	31,8394648 %			
		MAO DE OBRA	:	5,68	36,9899667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA		M				
		DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
		EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,0749000	128,82	9,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,0466000	45,81	2,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2311000	15,34	3,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2311000	11,69	2,70
		EQUIPAMENTO	:	5,62	31,2286689 %			
		MATERIAL	:	5,73	31,8543799 %			
		MAO DE OBRA	:	6,66	36,9169512 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10		M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
		ERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,0917000	128,82	11,81
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,0570000	45,81	2,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,2083000	18,35	3,82
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	AS	1,0500000	858,81	901,75	
A SANEAMENTO							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	15,34	4,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	11,69	3,30
		EQUIPAMENTO	:	6,72	0,7247861	%	
		MATERIAL	:	912,96	98,4177660	%	
		MAO DE OBRA	:	7,95	0,8574479	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	927,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016		M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0917000	128,82	11,81	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0570000	45,81	2,61	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	15,34	4,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	11,69	3,30
		EQUIPAMENTO	:	6,86	31,1111111	%	
		MATERIAL	:	7,07	32,0833333	%	
		MAO DE OBRA	:	8,13	36,8055556	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016		M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1088000	128,82	14,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0676000	45,81	3,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	18,35	3,82
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M	AS	1,0500000	1.229,87	1.291,36
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3355000	15,34	5,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3355000	11,69	3,92
		EQUIPAMENTO :		8,00	0,6055972 %	
		MATERIAL :		1.303,89	98,6790411 %	
		MAO DE OBRA :		9,45	0,7153617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.321,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M				
		DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ				
		VEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1088000	128,82	14,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0676000	45,81	3,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3355000	15,34	5,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3355000	11,69	3,92
		EQUIPAMENTO :		8,10	30,9717382 %	
		MATERIAL :		8,48	32,4428958 %	
		MAO DE OBRA :		9,58	36,5853660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

68 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1434000	128,82	18,47			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0891000	45,81	4,08			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4424000	15,34	6,78			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4424000	11,69	5,17			
	EQUIPAMENTO :		10,68	30,9586631 %				
	MATERIAL :		11,19	32,4538258 %				
	MAO DE OBRA :		12,63	36,5875111 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94885	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0379000	18,35	0,69			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	AS	1,0500000	66,34	69,65			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0258000	15,34	0,39			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0258000	11,69	0,30			
	MATERIAL :		70,52	99,2809813 %				
	MAO DE OBRA :		0,51	0,7190187 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94886	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0258000	15,34	0,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0258000	11,69	0,30		
	MATERIAL :	0,09	13,5593220 %					
	MAO DE OBRA :	0,60	86,4406780 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94887	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0417000	18,35	0,76		
I	41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S M ANEAMENTO	AS		1,0500000	98,18	103,08		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0443000	15,34	0,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0443000	11,69	0,51		
	MATERIAL :	104,14	99,1607859 %					
	MAO DE OBRA :	0,88	0,8392141 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94888	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0443000	15,34	0,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0443000	11,69	0,51		
	MATERIAL :	0,16	13,7254901 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

70 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,02	86,2745099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94891	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75	M						
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER								
FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0741000	128,82	9,54		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0461000	45,81	2,11		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1042000	18,35	1,91		
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M	AS	1,0500000	566,74	595,07		
SANEAMENTO								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2286000	15,34	3,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2286000	11,69	2,67	
		EQUIPAMENTO	:	5,43	0,8838466 %			
		MATERIAL	:	602,95	98,0711635 %			
		MAO DE OBRA	:	6,42	1,0449899 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	614,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94892	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV								
EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0741000	128,82	9,54		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0461000	45,81	2,11		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2286000	15,34	3,50	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

71 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2286000	11,69	2,67
		EQUIPAMENTO	:	5,56	31,2428078 %			
		MATERIAL	:	5,66	31,8181818 %			
		MAO DE OBRA	:	6,60	36,9390104 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94894	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA		M				
		DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,0861000	128,82	11,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,0535000	45,81	2,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2655000	15,34	4,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2655000	11,69	3,10
		EQUIPAMENTO	:	6,43	31,0837438 %			
		MATERIAL	:	6,64	32,0689655 %			
		MAO DE OBRA	:	7,64	36,8472907 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94895	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10		M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE						
		RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,1040000	128,82	13,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,0646000	45,81	2,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,2083000	18,35	3,82
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

72 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	AS	1,0500000	858,81	901,75
		A SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	15,34	4,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	11,69	3,75
		EQUIPAMENTO :		7,63	0,8203330 %	
		MATERIAL :		913,92	98,2088141 %	
		MAO DE OBRA :		9,03	0,9708529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		930,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94896	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1040000	128,82	13,39
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0646000	45,81	2,95
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	15,34	4,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	11,69	3,75
		EQUIPAMENTO :		7,77	31,0920945 %	
		MATERIAL :		8,03	32,1108394 %	
		MAO DE OBRA :		9,21	36,7970661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94897	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1219000	128,82	15,70

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0758000	45,81	3,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	18,35	3,82
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M	AS	1,0500000	1.229,87	1.291,36
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3761000	15,34	5,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3761000	11,69	4,39
		EQUIPAMENTO :		8,98	0,6782067 %	
		MATERIAL :		1.304,92	98,5212375 %	
		MAO DE OBRA :		10,60	0,8005558 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.324,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94898	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M				
		DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ				
		VEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1219000	128,82	15,70
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0758000	45,81	3,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3761000	15,34	5,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3761000	11,69	4,39
		EQUIPAMENTO :		9,11	31,0726643 %	
		MATERIAL :		9,45	32,2491349 %	
		MAO DE OBRA :		10,76	36,6782008 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

74 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94900	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1578000	128,82	20,32			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0981000	45,81	4,49			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4867000	15,34	7,46			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4867000	11,69	5,68			
	EQUIPAMENTO :		11,75	30,9765208 %				
	MATERIAL :		12,29	32,3906083 %				
	MAO DE OBRA :		13,91	36,6328709 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	18,35	0,07			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0426000	15,34	0,65			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0426000	11,69	0,49			
	MATERIAL :		0,23	19,8113207 %				
	MAO DE OBRA :		0,98	80,1886793 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

75 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	18,35	0,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0582000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0582000	11,69
		MATERIAL :	0,40	24,0259740 %		
		MAO DE OBRA :	1,30	75,9740260 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M			
		CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	18,35	0,17
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0737000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0737000	11,69
		MATERIAL :	0,51	23,8578680 %		
		MAO DE OBRA :	1,65	76,1421320 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M			
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	18,35	0,07
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	11,69
		MATERIAL :	0,12	23,9130434 %		
		MAO DE OBRA :	0,41	76,0869566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

76 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	18,35	0,13			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0241000	15,34	0,36			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0241000	11,69	0,28			
	MATERIAL :		0,22	28,7878787 %				
	MAO DE OBRA :		0,55	71,2121213 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,77	100,0000000 %				
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M						
	CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	18,35	0,17			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0305000	15,34	0,46			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0305000	11,69	0,35			
	MATERIAL :		0,30	30,6818181 %				
	MAO DE OBRA :		0,68	69,3181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,98	100,0000000 %				
TOTAL DO TIPO1	:		97					
TIPO1	: 0510 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA E							
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0130000	128,82	1,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0280000	45,81	1,28
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40335	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	AS	1,0300000	62,36	64,23
		(NBR 8890)				
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300	UN	CR	0,5000000	51,37
		MM				25,68
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	1,50	1,5667432	%
		MATERIAL	:	91,38	95,1430960	%
		MAO DE OBRA	:	3,15	3,2901608	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,03	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
92834		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0130000	128,82	1,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0280000	45,81	1,28
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	1,58	29,8804780	%
		MATERIAL	:	1,24	23,5059760	%
		MAO DE OBRA	:	2,49	46,6135460	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,31	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

78 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0170000	128,82	2,18				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0350000	45,81	1,60				
I	7740 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M (NBR 8890)	AS	1,0300000	85,08	87,63				
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	UN	CR	0,5000000	60,83	30,41			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	28,63	2,23			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	11,69	1,82			
	EQUIPAMENTO	:	1,92	1,5290276 %					
	MATERIAL	:	119,92	95,2616072 %					
	MAO DE OBRA	:	4,03	3,2093652 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,87	100,0000000 %					
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0170000	128,82	2,18				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0350000	45,81	1,60				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	15,34	1,19			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	11,69	1,82			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

	EQUIPAMENTO	:	2,00	29,5384615 %				
	MATERIAL	:	1,65	24,3076923 %				
	MAO DE OBRA	:	3,14	46,1538462 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0200000	128,82	2,57
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0420000	45,81	1,92
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M			AS	1,0300000	107,38	110,60
	(NBR 8890)							
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 UN			CR	0,5000000	77,12	38,56
	MM							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0950000	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1890000	11,69
	EQUIPAMENTO	:	2,29	1,4470774 %				
	MATERIAL	:	151,39	95,4691944 %				
	MAO DE OBRA	:	4,88	3,0837282 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0200000	128,82	2,57
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

80 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0420000	45,81	1,92
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0950000	15,34	1,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1890000	11,69	2,20
		EQUIPAMENTO :		2,38	29,2464878 %	
		MATERIAL :		1,99	24,5210727 %	
		MAO DE OBRA :		3,77	46,2324395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0240000	128,82	3,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0500000	45,81	2,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7774	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	AS	1,0300000	144,55	148,88
		(NBR 8890)				
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 UN	CR	0,5000000	94,61	47,30
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1110000	28,63	3,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2220000	11,69	2,59
		EQUIPAMENTO :		2,73	1,3189680 %	
		MATERIAL :		198,83	95,8981545 %	
		MAO DE OBRA :		5,76	2,7828775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		207,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

81 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0240000	128,82	3,09			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0500000	45,81	2,29			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1110000	15,34	1,70			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2220000	11,69	2,59			
	EQUIPAMENTO :		2,83	29,2918454 %				
	MATERIAL :		2,39	24,7854077 %				
	MAO DE OBRA :		4,45	45,9227469 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,67	100,0000000 %				
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0270000	128,82	3,47			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0570000	45,81	2,61			
I	7744 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M AS	1,0300000	166,63	171,62			
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM	UN CR	0,5000000	100,03	50,01			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1280000	28,63	3,66			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2560000	11,69	2,99			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,09	1,3205692 %				
	MATERIAL	:	224,65	95,8545238 %				
	MAO DE OBRA	:	6,62	2,8249070 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0270000	128,82	3,47		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0570000	45,81	2,61		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	15,34	1,96	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	11,69	2,99	
	EQUIPAMENTO	:	3,20	29,0140845 %				
	MATERIAL	:	2,75	24,9765258 %				
	MAO DE OBRA	:	5,08	46,0093897 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0310000	128,82	3,99		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0650000	45,81	2,97		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	15,34	2,20	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2890000	11,69	3,37	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	3,63	29,0401968	%		
	MATERIAL	:	3,17	25,3486464	%		
	MAO DE OBRA	:	5,73	45,6111568	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0340000	128,82
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0720000	45,81
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1610000
						15,34	2,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3220000
						11,69	3,76
	EQUIPAMENTO	:	4,03	29,0585618	%		
	MATERIAL	:	3,48	25,1297257	%		
	MAO DE OBRA	:	6,37	45,8117125	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0380000	128,82
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0800000	45,81
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7720	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI M			AS	1,0300000	306,18
	O (NBR 8890)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

84 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	145,28	72,64
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1780000	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3550000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	4,38	1,0803078 %	
		MATERIAL	:	392,18	96,6456196 %	
		MAO DE OBRA	:	9,22	2,2740726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	405,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D				
		E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0380000	128,82	4,89
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0800000	45,81	3,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1780000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3550000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	4,48	29,0643662 %	
		MATERIAL	:	3,92	25,4810882 %	
		MAO DE OBRA	:	7,02	45,4545456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0250000	128,82	3,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

85 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0520000	45,81	2,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40335	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	AS	1,0300000	62,36	64,23
		(NBR 8890)				
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 UN	CR	0,5000000	51,37	25,68
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1160000	28,63	3,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2310000	11,69	2,70
		EQUIPAMENTO :		2,86	2,8173190 %	
		MATERIAL :		92,66	91,2613683 %	
		MAO DE OBRA :		6,01	5,9213127 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0250000	128,82	3,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0520000	45,81	2,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1160000	15,34	1,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2310000	11,69	2,70
		EQUIPAMENTO :		2,95	29,3511843 %	
		MATERIAL :		2,49	24,8197734 %	
		MAO DE OBRA :		4,63	45,8290423 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

86 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0310000	128,82	3,99			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0660000	45,81	3,02			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7740 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	AS	1,0300000	85,08	87,63			
	(NBR 8890)							
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	CR	0,5000000	60,83	30,41			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1470000	28,63	4,20			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	11,69	3,44			
	EQUIPAMENTO :		3,57	2,6980048 %				
	MATERIAL :		121,49	91,5507861 %				
	MAO DE OBRA :		7,63	5,7512091 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,69	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: AS
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0310000	128,82	3,99			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0660000	45,81	3,02			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1470000	15,34	2,25			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	11,69	3,44			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

	EQUIPAMENTO	:	3,67	28,9537712 %				
	MATERIAL	:	3,19	25,1419302 %				
	MAO DE OBRA	:	5,84	45,9042986 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0380000	128,82	4,89
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0800000	45,81	3,66
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M			AS	1,0300000	107,38	110,60
	(NBR 8890)							
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 UN			CR	0,5000000	77,12	38,56
	MM							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1790000	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3580000	11,69
	EQUIPAMENTO	:	4,38	2,6279474 %				
	MATERIAL	:	153,35	91,8101639 %				
	MAO DE OBRA	:	9,28	5,5618887 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0380000	128,82	4,89
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

88 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0800000	45,81	3,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1790000	15,34	2,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3580000	11,69	4,18
		EQUIPAMENTO :		4,47	28,9491077 %	
		MATERIAL :		3,94	25,5122273 %	
		MAO DE OBRA :		7,06	45,5386650 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0450000	128,82	5,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0940000	45,81	4,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7774	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	AS	1,0300000	144,55	148,88
		(NBR 8890)				
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 UN	CR	0,5000000	94,61	47,30
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2110000	28,63	6,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4210000	11,69	4,92
		EQUIPAMENTO :		5,16	2,3799640 %	
		MATERIAL :		201,13	92,5833680 %	
		MAO DE OBRA :		10,94	5,0366680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		217,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

89 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0450000	128,82	5,79			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0940000	45,81	4,30			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2110000	15,34	3,23			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4210000	11,69	4,92			
	EQUIPAMENTO :		5,28	28,9724873 %				
	MATERIAL :		4,65	25,5474452 %				
	MAO DE OBRA :		8,31	45,4800675 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,24	100,0000000 %				
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0510000	128,82	6,56			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1080000	45,81	4,94			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7744 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	AS	1,0300000	166,63	171,62			
	(NBR 8890)							
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700	UN CR	0,5000000	100,03	50,01			
	MM							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2420000	28,63	6,92			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4840000	11,69	5,65			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

90 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,90	2,4017289 %			
	MATERIAL	:	227,25	92,4889904 %			
	MAO DE OBRA	:	12,55	5,1092807 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	245,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0510000	128,82	6,56	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1080000	45,81	4,94	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2420000	15,34	3,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4840000	11,69	5,65
	EQUIPAMENTO	:	6,02	28,8867091 %			
	MATERIAL	:	5,30	25,4536537 %			
	MAO DE OBRA	:	9,54	45,6596372 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0580000	128,82	7,47	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1230000	45,81	5,63	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2740000	15,34	4,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5480000	11,69	6,40

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	6,82	28,7982832	%		
	MATERIAL	:	6,13	25,8798283	%		
	MAO DE OBRA	:	10,75	45,3218885	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0650000	128,82
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,1370000	45,81
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3050000
						15,34	4,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6110000
						11,69	7,14
	EQUIPAMENTO	:	7,62	28,8239815	%		
	MATERIAL	:	6,85	25,9031514	%		
	MAO DE OBRA	:	11,98	45,2728671	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0720000	128,82
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,1510000	45,81
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7720	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI M			AS	1,0300000	306,18
	O (NBR 8890)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

92 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	145,28	72,64
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	8,31	1,9720916 %	
		MATERIAL	:	395,89	93,8796337 %	
		MAO DE OBRA	:	17,49	4,1482747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	421,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0720000	128,82	9,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1510000	45,81	6,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	8,39	28,7543252 %	
		MATERIAL	:	7,67	26,2629757 %	
		MAO DE OBRA	:	13,15	44,9826991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 28						
TIPO1 : 0520 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA A						
	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0740000	128,82	9,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1550000	45,81	7,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	AS	1,0300000	46,94	48,34
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	15,34
						5,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	11,69
						8,08
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	410,63
						0,82
		EQUIPAMENTO :		8,58	10,8416909 %	
		MATERIAL :		57,03	72,0198046 %	
		MAO DE OBRA :		13,56	17,1385045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		79,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0890000	128,82	11,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1880000	45,81	8,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	AS	1,0300000	61,98	63,83
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	15,34
						6,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	11,69
						9,80
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	410,63
						1,23
		EQUIPAMENTO :		10,36	10,2279484 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MATERIAL	:	74,53	73,5084243 %				
		MAO DE OBRA	:	16,48	16,2636273 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92212		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M				M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,1050000	128,82		13,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,2210000	45,81		10,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M			AS	1,0300000	82,00		84,46
		8890)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4930000	15,34	7,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9860000	11,69	11,52
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0050000	410,63	2,05
		EQUIPAMENTO	:	12,20	9,4479004 %				
		MATERIAL	:	97,56	75,4821152 %				
		MAO DE OBRA	:	19,47	15,0699844 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92213		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M				M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,1200000	128,82		15,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,2540000	45,81		11,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

95 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7742	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)	AS	1,0300000	115,10	118,55
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5670000	15,34	8,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1330000	11,69	13,24
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0070000	410,63	2,87
		EQUIPAMENTO :		13,98	8,2033778 %	
		MATERIAL :		134,02	78,6323781 %	
		MAO DE OBRA :		22,43	13,1642441 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		170,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1360000	128,82	17,51
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2870000	45,81	13,14
I	7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)	AS	1,0300000	130,52	134,43
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6400000	15,34	9,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2800000	11,69	14,96
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0120000	410,63	4,92
		EQUIPAMENTO :		15,80	8,1128384 %	
		MATERIAL :		153,33	78,7192424 %	
		MAO DE OBRA :		25,64	13,1679192 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		194,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO								
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1520000	128,82	19,58				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3200000	45,81	14,65				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7756 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	AS	1,0300000	161,14	165,97				
	8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7140000	15,34	10,95				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4270000	11,69	16,68				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0180000	410,63	7,39				
	EQUIPAMENTO :		17,65	7,5047943 %					
	MATERIAL :		188,65	80,2002984 %					
	MAO DE OBRA :		28,92	12,2949073 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		235,22	100,0000000 %					
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000	M							
	MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F								
	ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1670000	128,82	21,51				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3520000	45,81	16,12				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7753 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	AS	1,0300000	179,15	184,52				
	R 8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7870000	15,34	12,07				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5740000	11,69	18,40				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

97 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0280000	410,63	11,49
		EQUIPAMENTO	:	19,40	7,3482549 %		
		MATERIAL	:	212,25	80,3603946 %		
		MAO DE OBRA	:	32,46	12,2913505 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	264,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92219		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0880000	128,82	11,33	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1860000	45,81	8,52	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	AS	1,0300000	46,94	48,34	
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	15,34	6,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8310000	11,69	9,71
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	410,63	0,82
		EQUIPAMENTO	:	10,26	12,0624408 %		
		MATERIAL	:	58,57	68,8268686 %		
		MAO DE OBRA	:	16,25	19,1106906 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92220		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1070000	128,82	13,78	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2260000	45,81	10,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	AS	1,0300000	61,98	63,83
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5040000	15,34	7,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0080000	11,69	11,78
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0030000	410,63	1,23
		EQUIPAMENTO :		12,45	11,4596789 %	
		MATERIAL :		76,52	70,3819894 %	
		MAO DE OBRA :		19,73	18,1583317 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		108,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR				
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1260000	128,82	16,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2650000	45,81	12,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	AS	1,0300000	82,00	84,46
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5930000	15,34	9,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1850000	11,69	13,85
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0050000	410,63	2,05
		EQUIPAMENTO :		14,62	10,6144437 %	
		MATERIAL :		99,87	72,4592314 %	
		MAO DE OBRA :		23,32	16,9263249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR								
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1450000	128,82	18,67				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3050000	45,81	13,97				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7742 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	AS	1,0300000	115,10	118,55				
	8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6810000	15,34	10,44				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3620000	11,69	15,92				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0070000	410,63	2,87				
	EQUIPAMENTO :	16,83	9,3328148 %						
	MATERIAL :	136,72	75,7735682 %						
	MAO DE OBRA :	26,87	14,8936170 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	180,42	100,0000000 %						
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR								
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1630000	128,82	20,99				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3450000	45,81	15,80				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7750 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	AS	1,0300000	130,52	134,43				
	8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7700000	15,34	11,81				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5390000	11,69	17,99				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

100 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0120000	410,63	4,92
		EQUIPAMENTO	:	18,98	9,2178906 %		
		MATERIAL	:	156,31	75,8942913 %		
		MAO DE OBRA	:	30,65	14,8878181 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92224		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1820000	128,82	23,44	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3840000	45,81	17,59	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7756	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	AS	1,0300000	161,14	165,97	
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8580000	15,34	13,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7160000	11,69	20,06
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0180000	410,63	7,39
		EQUIPAMENTO	:	21,16	8,5461093 %		
		MATERIAL	:	191,95	77,5179056 %		
		MAO DE OBRA	:	34,50	13,9359851 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	247,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92226		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2010000	128,82	25,89	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

101 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,4240000	45,81	19,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	AS	1,0300000	179,15	184,52
		R 8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9470000	15,34	14,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8930000	11,69	22,12
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0280000	410,63	11,49
		EQUIPAMENTO :		23,36	8,4054521 %	
		MATERIAL :		215,93	77,6792155 %	
		MAO DE OBRA :		38,67	13,9153324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		277,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0580000	128,82	7,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1220000	45,81	5,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2730000	15,34	4,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5450000	11,69	6,37
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	410,63	0,41
		EQUIPAMENTO :		6,81	28,3715012 %	
		MATERIAL :		6,44	26,8447837 %	
		MAO DE OBRA :		10,76	44,7837151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

102 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0740000	128,82	9,53			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1550000	45,81	7,10			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3460000	15,34	5,30			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6920000	11,69	8,08			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	410,63	0,82			
	EQUIPAMENTO :	8,65	28,0644101 %					
	MATERIAL :	8,50	27,5714755 %					
	MAO DE OBRA :	13,68	44,3641144 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0890000	128,82	11,46			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1880000	45,81	8,61			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4200000	15,34	6,44			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8390000	11,69	9,80			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0030000	410,63	1,23			
	EQUIPAMENTO :	10,45	27,8392230 %					
	MATERIAL :	10,47	27,8931750 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

103 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,62	44,2676020 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT								
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,1050000	128,82	13,52
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,2210000	45,81	10,12
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4930000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9860000	11,69
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0050000	410,63
		EQUIPAMENTO	:	12,32	27,5260534 %			
		MATERIAL	:	12,78	28,5681921 %			
		MAO DE OBRA	:	19,67	43,9057545 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT								
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,1200000	128,82	15,45
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,2540000	45,81	11,63
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5670000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1330000	11,69
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0070000	410,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	14,07	27,1311794 %				
	MATERIAL	:	15,21	29,3304787 %				
	MAO DE OBRA	:	22,60	43,5383419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1360000	128,82	17,51		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2870000	45,81	13,14		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	15,34	9,81	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2800000	11,69	14,96	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0120000	410,63	4,92	
	EQUIPAMENTO	:	15,89	26,3413003 %				
	MATERIAL	:	18,64	30,9042286 %				
	MAO DE OBRA	:	25,81	42,7544711 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1520000	128,82	19,58		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3200000	45,81	14,65		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7140000	15,34	10,95	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4270000	11,69	16,68	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

105 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0180000	410,63	7,39
		EQUIPAMENTO :	17,75	25,6406523 %			
		MATERIAL :	22,40	32,3529411 %			
		MAO DE OBRA :	29,10	42,0064066 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN					
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1670000	128,82	21,51	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3520000	45,81	16,12	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7870000	15,34	12,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5740000	11,69	18,40
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0280000	410,63	11,49
		EQUIPAMENTO :	19,49	24,4941831 %			
		MATERIAL :	27,48	34,5346484 %			
		MAO DE OBRA :	32,62	40,9711685 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F					
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2090000	128,82	26,92	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,4405000	45,81	20,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

106 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)	AS	1,0300000	253,89	261,50
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9849000	15,34	15,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9698000	11,69	23,02
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0350000	410,63	14,37
		EQUIPAMENTO :	24,27	6,7230854 %		
		MATERIAL :	296,19	82,0255273 %		
		MAO DE OBRA :	40,62	11,2513873 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	361,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92817		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D IÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2090000	128,82	26,92
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,4405000	45,81	20,17
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9849000	15,34	15,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9698000	11,69	23,02
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0350000	410,63	14,37
		EQUIPAMENTO :	24,39	24,4994944 %		
		MATERIAL :	34,35	34,4994944 %		
		MAO DE OBRA :	40,84	41,0010112 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92818		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

107 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2812000	128,82	36,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,5928000	45,81	27,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	AS	1,0300000	377,65	388,97
		R 8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3254000	15,34	20,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6507000	11,69	30,98
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0472000	410,63	19,38
		EQUIPAMENTO :		32,66	6,2461715 %	
		MATERIAL :		435,72	83,3039817 %	
		MAO DE OBRA :		54,65	10,4498468 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		523,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN				
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2812000	128,82	36,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,5928000	45,81	27,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3254000	15,34	20,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6507000	11,69	30,98
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0472000	410,63	19,38
		EQUIPAMENTO :		32,78	24,4547702 %	
		MATERIAL :		46,42	34,6323915 %	
		MAO DE OBRA :		54,86	40,9128383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

108 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M							
	IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE								
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0690000	128,82	8,88				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1460000	45,81	6,68				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3270000	15,34	5,01			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6540000	11,69	7,64			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	410,63	0,41			
	EQUIPAMENTO :	8,12	28,3735795 %						
	MATERIAL :	7,62	26,6335227 %						
	MAO DE OBRA :	12,88	44,9928978 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M							
	IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE								
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0880000	128,82	11,33				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1860000	45,81	8,52				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	15,34	6,36			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8310000	11,69	9,71			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	410,63	0,82			
	EQUIPAMENTO :	10,34	28,1612368 %						
	MATERIAL :	10,00	27,2225289 %						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

109 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,40	44,6162343 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M								
IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE										
RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1070000	128,82	13,78				
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2260000	45,81	10,35				
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	15,34	7,73			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0080000	11,69	11,78			
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	410,63	1,23			
		EQUIPAMENTO	:	12,50	27,8787878 %					
		MATERIAL	:	12,53	27,9461279 %					
		MAO DE OBRA	:	19,84	44,1750843 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M								
IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE										
RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1260000	128,82	16,23				
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2650000	45,81	12,13				
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	15,34	9,09			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1850000	11,69	13,85			
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	410,63	2,05			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	14,70	27,5614366 %				
	MATERIAL	:	15,19	28,4877126 %				
	MAO DE OBRA	:	23,46	43,9508508 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1450000	128,82	18,67		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3050000	45,81	13,97		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6810000	15,34	10,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	11,69	15,92	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0070000	410,63	2,87	
	EQUIPAMENTO	:	16,91	27,3348519 %				
	MATERIAL	:	17,96	29,0432801 %				
	MAO DE OBRA	:	27,00	43,6218680 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1630000	128,82	20,99		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3450000	45,81	15,80		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	15,34	11,81	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5390000	11,69	17,99	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

111 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0120000	410,63	4,92
		EQUIPAMENTO :	19,06	26,6610360 %			
		MATERIAL :	21,65	30,2787162 %			
		MAO DE OBRA :	30,80	43,0602478 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE					
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1820000	128,82	23,44	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3840000	45,81	17,59	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8580000	15,34	13,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7160000	11,69	20,06
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0180000	410,63	7,39
		EQUIPAMENTO :	21,24	26,0226712 %			
		MATERIAL :	25,75	31,5426318 %			
		MAO DE OBRA :	34,65	42,4346970 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT					
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2010000	128,82	25,89	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,4240000	45,81	19,42	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9470000	15,34	14,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

112 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8930000	11,69	22,12
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0280000	410,63	11,49
		EQUIPAMENTO :	23,47	25,1185344 %			
		MATERIAL :	31,11	33,2974137 %			
		MAO DE OBRA :	38,86	41,5840519 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,2494000	128,82	32,12
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,5260000	45,81	24,09
I	7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)		AS	1,0300000	253,89	261,50
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1748000	15,34	18,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3484000	11,69	27,45
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0347000	410,63	14,24
		EQUIPAMENTO :	28,98	7,6806749 %			
		MATERIAL :	300,51	79,6190174 %			
		MAO DE OBRA :	47,93	12,7003077 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	377,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,2494000	128,82	32,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

113 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,5260000	45,81	24,09
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1748000	15,34	18,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3484000	11,69	27,45
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0347000	410,63	14,24
		EQUIPAMENTO	:	29,07	25,0823080 %	
		MATERIAL	:	38,76	33,4430774 %	
		MAO DE OBRA	:	48,09	41,4746146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92831		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500	M			
MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO						
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,3314000	128,82	42,69
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,6991000	45,81	32,02
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	AS	1,0300000	377,65	388,97
R 8890)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5615000	15,34	23,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,1213000	11,69	36,48
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0462000	410,63	18,97
		EQUIPAMENTO	:	38,53	7,0949308 %	
		MATERIAL	:	440,83	81,1705070 %	
		MAO DE OBRA	:	63,72	11,7345622 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	543,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

114 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M							
	IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT								
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,3314000	128,82	42,69		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,6991000	45,81	32,02		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5615000	15,34	23,95		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1213000	11,69	36,48		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0462000	410,63	18,97		
	EQUIPAMENTO	:	38,63	25,0700188 %					
	MATERIAL	:	51,57	33,4657721 %					
	MAO DE OBRA	:	63,91	41,4642091 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M							
	, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR								
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,0580000	128,82	7,47		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,1220000	45,81	5,58		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M		AS	1,0300000	44,42	45,75		
	8890)								
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	28,63	7,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5450000	11,69	6,37		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	410,63	0,41		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,72	9,1694078	%			
		MATERIAL	:	52,40	71,3815791	%			
		MAO DE OBRA	:	14,27	19,4490131	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M							
	, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN								
	ECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0690000	128,82			8,88	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1460000	45,81			6,68	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	AS	1,0300000	44,42			45,75	
	8890)								
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3270000	28,63		9,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6540000	11,69		7,64	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	410,63		0,41	
		EQUIPAMENTO	:	8,03	10,2095578	%			
		MATERIAL	:	53,57	68,0424228	%			
		MAO DE OBRA	:	17,12	21,7480194	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M							
	O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ								
	NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0580000	128,82			7,47	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1220000	45,81			5,58	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

116 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0300000	29,43	30,31
		(NBR 8890)					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	28,63	7,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5450000	11,69	6,37
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	410,63	0,41
		EQUIPAMENTO :	6,74	11,6307371 %			
		MATERIAL :	36,92	63,6995828 %			
		MAO DE OBRA :	14,29	24,6696801 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M				
		O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0740000	128,82	9,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,1550000	45,81	7,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0300000	38,90	40,06
		(NBR 8890)					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	28,63	9,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	11,69	8,08
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	410,63	0,82
		EQUIPAMENTO :	8,58	11,3730190 %			
		MATERIAL :	48,72	64,5225730 %			
		MAO DE OBRA :	18,19	24,1044080 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

117 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M							
	O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ							
	NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0890000	128,82	11,46			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1880000	45,81	8,61			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7795 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS M	AS	1,0300000	56,36	58,05			
	(NBR 8890)							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4200000	28,63	12,02			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8390000	11,69	9,80			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0030000	410,63	1,23			
	EQUIPAMENTO :	10,36	10,2472445 %					
	MATERIAL :	68,71	67,9078543 %					
	MAO DE OBRA :	22,10	21,8449012 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,17	100,0000000 %					
95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M							
	O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN							
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0690000	128,82	8,88			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1460000	45,81	6,68			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS M	AS	1,0300000	29,43	30,31			
	(NBR 8890)							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3270000	28,63	9,36			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6540000	11,69	7,64			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

118 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	410,63	0,41
		EQUIPAMENTO	:	8,04	12,7188793 %		
		MATERIAL	:	38,10	60,1878384 %		
		MAO DE OBRA	:	17,14	27,0932823 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95571		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M				
		O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN					
		CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0880000	128,82	11,33	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1860000	45,81	8,52	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0300000	38,90	40,06
		(NBR 8890)					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	28,63	11,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8310000	11,69	9,71
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	410,63	0,82
		EQUIPAMENTO	:	10,26	12,4694376 %		
		MATERIAL	:	50,25	61,0268950 %		
		MAO DE OBRA	:	21,81	26,5036674 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95572		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M				
		O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN					
		CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1070000	128,82	13,78	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

119 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2260000	45,81	10,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M AS	1,0300000	56,36	58,05
		(NBR 8890)				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5040000	28,63	14,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0080000	11,69	11,78
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0030000	410,63	1,23
		EQUIPAMENTO :		12,45	11,3632204 %	
		MATERIAL :		70,71	64,5013725 %	
		MAO DE OBRA :		26,45	24,1354071 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 46						
TIPO1 : 0530 - FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES TAMPOES E PECAS ES						
	73606	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0600000	63,56	3,81
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	21,0000000	0,54	11,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	16,49	49,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	11,69	35,07
		EQUIPAMENTO :		0,30	0,3009328 %	
		MATERIAL :		34,41	34,5170027 %	
		MAO DE OBRA :		64,98	65,1820645 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0400000	63,56	2,54
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	14,0000000	0,54	7,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	16,49	32,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

120 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	11,69	23,38
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3009328 %			
		MATERIAL	:	22,94	34,5170027 %			
		MAO DE OBRA	:	43,32	65,1820645 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM	M					
		ENTO						
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN		AS		1,0000000	232,67	232,67
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	11,69	1,87
		MATERIAL	:	233,20	99,4283765 %			
		MAO DE OBRA	:	1,34	0,5716235 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM	M					
		ENTO						
I	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *1 UN		AS		1,0000000	163,13	163,13
		5* MM						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	11,69	1,87
		MATERIAL	:	163,66	99,1872878 %			
		MAO DE OBRA	:	1,34	0,8127122 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM	M					
		ENTO						
I	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *1 UN		AS		1,0000000	128,37	128,37
		5* MM						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	11,69	1,87

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

121 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	128,90	98,9701814 %				
	MAO DE OBRA	:	1,34	1,0298186 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN							
	, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM AR							
	G CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							
I	11301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN	AS	1,0000000	379,76		379,76		
	, REDE PLUVIAL/ESGOTO							
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0050000	318,08		1,59		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	16,49		32,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	11,69		23,38		
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0456996 %				
	MATERIAL	:	393,96	90,0031991 %				
	MAO DE OBRA	:	43,55	9,9511013 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	437,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG						
	UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM							
	.							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0300000	28,63		0,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0600000	11,69		0,70		
	MATERIAL	:	0,18	12,0567375 %				
	MAO DE OBRA	:	1,37	87,9432625 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG						
	UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 M							
	M.							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0020000	133,57	0,26
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,03	3,6144578 %	
		MATERIAL	:	0,27	28,9156626 %	
		MAO DE OBRA	:	0,65	67,4698796 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83726		ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG			
UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200						
MM.						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0007200	133,57	0,09
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0108000	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	11,69
		MATERIAL	:	0,12	18,3333333 %	
		MAO DE OBRA	:	0,58	81,6666667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	9			
TIPO1 : 2300 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL						
97127		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1	M			
50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE						
RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

123 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	18,35	0,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1048000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1048000	11,69
		MATERIAL :		0,80	26,0416666 %	
		MAO DE OBRA :		2,29	73,9583334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0086000	97,41	0,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0414000	34,79	1,44
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0195000	18,35	0,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1359000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1359000	11,69
		EQUIPAMENTO :		1,03	16,4983164 %	
		MATERIAL :		1,56	24,9158249 %	
		MAO DE OBRA :		3,69	58,5858587 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0106000	97,41	1,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0509000	34,79	1,77
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	18,35	0,44
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	1,25	16,1764705	%
		MATERIAL	:	2,04	26,3368983	%
		MAO DE OBRA	:	4,46	57,4866312	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,75	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0126000	97,41	1,22
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

125 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0604000	34,79	2,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	18,35	0,52
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1981000	15,34	3,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1981000	11,69	2,31
		EQUIPAMENTO :		1,50	16,3841807 %	
		MATERIAL :		2,38	25,9887005 %	
		MAO DE OBRA :		5,30	57,6271188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0146000	97,41	1,42
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0698000	34,79	2,42
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	18,35	0,60
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2291000	15,34	3,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2291000	11,69	2,67

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,73	16,3565132 %				
		MATERIAL	:	2,73	25,7590597 %				
		MAO DE OBRA	:	6,16	57,8844271 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0165000	97,41	1,60			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0793000	34,79	2,75			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	18,35	0,68			
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2602000	15,34	3,99		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2602000	11,69	3,04		
		EQUIPAMENTO	:	1,96	16,2532078 %				
		MATERIAL	:	3,16	26,2617621 %				
		MAO DE OBRA	:	6,94	57,4850301 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

127 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0205000	97,41	1,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0983000	34,79	3,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	18,35	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3224000	15,34	4,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3224000	11,69	3,76
		EQUIPAMENTO :		2,42	16,2534435 %	
		MATERIAL :		3,93	26,3085399 %	
		MAO DE OBRA :		8,59	57,4380166 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	18,35	0,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0433000	15,34	0,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0433000	11,69	0,50
		MATERIAL :		0,46	32,2834645 %	
		MAO DE OBRA :		0,97	67,7165355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0086000	97,41	0,83
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0165000	34,79	0,57
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0195000	18,35	0,35
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0562000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0562000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,59	18,1518151	%
		MATERIAL	:	1,06	32,6732673	%
		MAO DE OBRA	:	1,61	49,1749176	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,26	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0106000	97,41	1,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

129 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0203000	34,79	0,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	18,35	0,44
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	15,34	1,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	11,69	0,80
		EQUIPAMENTO :		0,73	18,4000000 %	
		MATERIAL :		1,31	32,8000000 %	
		MAO DE OBRA :		1,98	48,8000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0126000	97,41	1,22
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0241000	34,79	0,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	18,35	0,52
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0819000	15,34	1,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0819000	11,69	0,95

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,87	18,3035714	%			
		MATERIAL	:	1,56	32,8125000	%			
		MAO DE OBRA	:	2,34	48,8839286	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M							
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0146000	97,41	1,42			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0278000	34,79	0,96			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	18,35	0,60			
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0947000	15,34	1,45		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0947000	11,69	1,10		
		EQUIPAMENTO	:	0,99	17,9389312	%			
		MATERIAL	:	1,85	33,5877862	%			
		MAO DE OBRA	:	2,69	48,4732826	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

131 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0165000	97,41	1,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0316000	34,79	1,09
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	18,35	0,68
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1076000	15,34	1,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1076000	11,69	1,25
		EQUIPAMENTO :		1,14	18,2274247 %	
		MATERIAL :		2,09	33,4448160 %	
		MAO DE OBRA :		3,04	48,3277593 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0205000	97,41	1,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0392000	34,79	1,36
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

132 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	18,35	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1333000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1333000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	1,41	18,1326116 %	
		MATERIAL	:	2,60	33,4235453 %	
		MAO DE OBRA	:	3,77	48,4438431 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 14						
TIPO1 : 2530 - FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS						
	83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN			
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	CR	3,0000000	2,64
I	7082	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 1056 UN	UN	AS	1,0000000	63,25
		9)				
I	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0100000	114,49	1,14
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0775945 %	
		MATERIAL	:	78,70	76,1590690 %	
		MAO DE OBRA	:	24,55	23,7633365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83531	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA	UN			
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	8,28
I	1866	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (N UN	UN	AS	1,0000000	243,41
		BR 10569)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

133 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0100000	114,49	1,14
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0211886 %	
		MATERIAL	:	265,62	93,7140235 %	
		MAO DE OBRA	:	17,75	6,2647879 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	283,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83535	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELAST	UN			
		ICA.				
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	8,28
I	1836	CURVA LONGA, PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (	UN	AS	1,0000000	194,63
		NBR 10569)				
I	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0100000	114,49	1,14
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0255983 %	
		MATERIAL	:	216,84	92,4058195 %	
		MAO DE OBRA	:	17,75	7,5685822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 2540 - FORNEC E/OU ASSENT DE VALVULAS E REGISTROS						
	73884/1	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50	UN			
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	11,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

134 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2013085 %			
	MATERIAL	:	8,84	14,7793994 %			
	MAO DE OBRA	:	50,86	85,0192921 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73884/2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75			UN			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6000000	28,63	45,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,2000000	11,69	37,40
C	95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP		AS		1,6000000	0,06	0,09
	IURNO. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,3611412 %			
	MATERIAL	:	15,27	18,3339352 %			
	MAO DE OBRA	:	67,72	81,3049236 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73884/3	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100			UN			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	28,63	57,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,0000000	11,69	46,76
C	95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP		AS		2,0000000	0,06	0,12
	IURNO. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,42	0,4033032 %			
	MATERIAL	:	19,26	18,4943345 %			
	MAO DE OBRA	:	84,46	81,1023623 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73884/4	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150			UN			
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		2,4000000	133,57	320,56
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,4000000	28,63	68,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,8000000	11,69	56,11
		EQUIPAMENTO	:	68,33	15,3420963 %			
		MATERIAL	:	249,71	56,0656107 %			
		MAO DE OBRA	:	127,34	28,5922930 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	445,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73884/5	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200			UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	2,8000000	133,57	373,99
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,8000000	28,63	80,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,6000000	11,69	65,46
		EQUIPAMENTO	:	79,71	15,3409200 %			
		MATERIAL	:	291,36	56,0722470 %			
		MAO DE OBRA	:	148,54	28,5868330 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	519,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73884/6	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250			UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	3,4000000	133,57	454,13
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,4000000	28,63	97,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,8000000	11,69	79,49
		EQUIPAMENTO	:	96,80	15,3418010 %			
		MATERIAL	:	353,79	56,0709133 %			
		MAO DE OBRA	:	180,37	28,5872857 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	630,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73884/7	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300			UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

136 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	3,8000000	133,57	507,56
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,8000000	28,63	108,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	7,6000000	11,69	88,84
		EQUIPAMENTO	:	108,18	15,3409655 %	
		MATERIAL	:	395,44	56,0752437 %	
		MAO DE OBRA	:	201,57	28,5837908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	705,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73884/8	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350			UN		
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	4,0000000	133,57	534,28
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0000000	28,63	114,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,0000000	11,69	93,52
		EQUIPAMENTO	:	113,88	15,3410927 %	
		MATERIAL	:	416,32	56,0836298 %	
		MAO DE OBRA	:	212,12	28,5752775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	742,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73884/9	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400			UN		
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	4,4000000	133,57	587,70
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,4000000	28,63	125,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,8000000	11,69	102,87
		EQUIPAMENTO	:	125,27	15,3416400 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	MATERIAL	:	457,87	56,0738046	%		
	MAO DE OBRA	:	233,40	28,5845554	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	816,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73884/10	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450			UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	4,6000000	133,57
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,6000000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	9,2000000
	EQUIPAMENTO	:	130,94	15,3399969	%		
	MATERIAL	:	478,74	56,0798698	%		
	MAO DE OBRA	:	243,97	28,5801333	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	853,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73884/11	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500			UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	5,0000000	133,57
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,0000000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	10,0000000
	EQUIPAMENTO	:	142,35	15,3410927	%		
	MATERIAL	:	520,40	56,0836298	%		
	MAO DE OBRA	:	265,15	28,5752775	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	927,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73884/12	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600			UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	5,4000000	133,57
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

138 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,4000000	28,63	154,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8000000	11,69	126,25
		EQUIPAMENTO	:		153,74	15,3415386 %	
		MATERIAL	:		561,95	56,0756247 %	
		MAO DE OBRA	:		286,43	28,5828367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.002,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73884/13		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700		UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		5,6000000	133,57	747,99
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6000000	28,63	160,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,8000000	11,69	196,39
		EQUIPAMENTO	:		159,70	14,4564567 %	
		MATERIAL	:		600,77	54,3823909 %	
		MAO DE OBRA	:		344,23	31,1611524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.104,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73884/14		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800		UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		5,6000000	133,57	747,99
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6000000	28,63	160,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,8000000	11,69	196,39
		EQUIPAMENTO	:		159,70	14,4564567 %	
		MATERIAL	:		600,77	54,3823909 %	
		MAO DE OBRA	:		344,23	31,1611524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.104,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73884/15		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900		UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

139 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	5,6000000	133,57	747,99
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,8000000	28,63	166,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	17,4000000	11,69	203,40
		EQUIPAMENTO	:	159,74	14,2956889 %	
		MATERIAL	:	603,32	53,9906188 %	
		MAO DE OBRA	:	354,38	31,7136923 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.117,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73884/16	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000			UN		
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	6,4000000	133,57	854,84
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,4000000	28,63	183,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	19,2000000	11,69	224,44
		EQUIPAMENTO	:	182,52	14,4572967 %	
		MATERIAL	:	686,59	54,3820315 %	
		MAO DE OBRA	:	393,40	31,1606718 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.262,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73885/1	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50			UN		
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	28,63	14,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2697495 %	
		MATERIAL	:	4,77	18,3815028 %	
		MAO DE OBRA	:	21,16	81,3487477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73885/2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75			UN		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

140 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	28,63	17,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	11,69	14,02
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		0,6000000	0,06	0,03
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,2903225 %	
		MATERIAL	:		5,63	18,0645161 %	
		MAO DE OBRA	:		25,50	81,6451614 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73885/3 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 UN							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	28,63	19,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3600000	11,69	15,89
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		0,6800000	0,06	0,04
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,3411028 %	
		MATERIAL	:		6,39	18,0784536 %	
		MAO DE OBRA	:		28,88	81,5804436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73885/4 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 UN							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,8800000	133,57	117,54
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8800000	28,63	25,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7600000	11,69	20,57
		EQUIPAMENTO	:		25,03	15,3312883 %	
		MATERIAL	:		91,54	56,0490798 %	
		MAO DE OBRA	:		46,73	28,6196319 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		163,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

141 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73885/5	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200				UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,1400000	133,57	152,26	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1400000	28,63	32,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2800000	11,69	26,65
		EQUIPAMENTO	:	32,44	15,3380041	%			
		MATERIAL	:	118,59	56,0547246	%			
		MAO DE OBRA	:	60,51	28,6072713	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73885/6	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250				UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,3400000	133,57	178,98	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,3400000	28,63	38,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,6800000	11,69	31,32
		EQUIPAMENTO	:	38,14	15,3421900	%			
		MATERIAL	:	139,43	56,0668278	%			
		MAO DE OBRA	:	71,09	28,5909822	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73885/7	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300				UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,4600000	133,57	195,01	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4600000	28,63	41,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,9200000	11,69	34,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

142 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	41,56	15,3411190 %				
	MATERIAL	:	151,88	56,0573584 %				
	MAO DE OBRA	:	77,49	28,6015226 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	270,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73885/8	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350	UN					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,6000000	133,57	213,71		
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6000000	28,63	45,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,2000000	11,69	37,40		
	EQUIPAMENTO	:	45,53	15,3379403 %				
	MATERIAL	:	166,50	56,0728132 %				
	MAO DE OBRA	:	84,88	28,5892465 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73885/9	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400	UN					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,7600000	133,57	235,08		
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7600000	28,63	50,38		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5200000	11,69	41,14		
	EQUIPAMENTO	:	50,08	15,3353555 %				
	MATERIAL	:	183,14	56,0713302 %				
	MAO DE OBRA	:	93,38	28,5933143 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	326,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73885/10	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450	UN					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

143 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,9000000	133,57	253,78
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9000000	28,63	54,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,8000000	11,69	44,42
		EQUIPAMENTO	:	54,10	15,3437801 %	
		MATERIAL	:	197,66	56,0580254 %	
		MAO DE OBRA	:	100,83	28,5981945 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73885/11	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500				UN	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	2,0000000	133,57	267,14
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	28,63	57,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0000000	11,69	46,76
		EQUIPAMENTO	:	56,94	15,3410927 %	
		MATERIAL	:	208,16	56,0836298 %	
		MAO DE OBRA	:	106,06	28,5752775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	371,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73885/12	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600				UN	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	2,2800000	133,57	304,53
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,2800000	28,63	65,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,5600000	11,69	53,30
		EQUIPAMENTO	:	64,91	15,3429517 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

144 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	237,23	56,0666983 %	
MAO DE OBRA	:	120,96	28,5903500 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	423,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 28

TOTAL DA CLASSE : 277

CLASSE: CANT - CANTEIRO DE OBRAS

TIPO1 : 0010 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO

92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, M2						
	COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.						
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	0,6000000	0,73	0,43	
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	UN	C	0,2272727	42,91	9,75	
	* M, E = 10 MM						
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,5800000	4,45	7,03	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1500000	10,00	1,50	
I	5333 OLEO DE LINHACA	L	CR	0,0220000	15,83	0,34	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	16,29	13,03	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,08	5,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	11,69	11,10	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1245847 %		
	MATERIAL	:		25,49	52,4294021 %		
	MAO DE OBRA	:		23,05	47,4460132 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL	M2					
	IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

145 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0555000	40,00	2,22
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	0,0370000	29,93	1,10
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA				
		MEDIO - COMPLETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0185000	126,87	2,34
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0185000	122,69	2,26
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,8695000	50,02	43,49
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	AS	0,1849000	11,83
						2,18
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	AS	0,0311000	323,64
						10,06
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1664000	12,29	2,04
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0185000	162,24	3,00
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	AS	0,0185000	54,00	0,99
		ALACAO.				
C	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	AS	0,0185000	271,48	5,02
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0377000	311,43
						11,74
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	AS	0,0592000	30,00	1,77
		UAL DA ARGAMASSA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

146 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	AS	0,0924000	513,71	47,46
		SEM FERRAGENS				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0370000	362,86	13,42
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0185000	256,79	4,75
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0370000	174,38	6,45
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	1,4720000	37,49	55,18
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	1,9022000	7,33	13,94
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	1,4720000	9,01	13,26
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	3,3151000	8,77	29,07
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	2,3238000	56,74	131,85
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

147 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,0776000	27,52	2,13
	COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	AS	1,9022000	24,48	46,56
C	89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UNIDECAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	AS	0,0370000	16,63	0,61
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1331000	12,96	1,72
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1202000	19,12	2,29
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1412000	36,94	5,21
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0740000	5,55	0,41
C	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0555000	6,32	0,35
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0185000	7,43	0,13
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0555000	26,31	1,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

148 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0555000	13,53	0,75
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0370000	27,77	1,02
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,0924000	96,56	8,92
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0961000	9,09	0,87
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	1,6639000	4,43	7,37
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,3698000	2,91	1,07
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	AS	0,0185000	6,66	0,12
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	1,7600000	9,06	15,94
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0370000	319,59	11,82
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0555000	340,29	18,88
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,5084000	1,82	0,92
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,5084000	5,26	2,67
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	1,6639000	5,69	9,46
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	1,3588000	1,61	2,18
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	3,3278000	2,33	7,75
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	1,9412000	3,72	7,22
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	AS	0,1664000	6,94	1,15
		O. AF_12/2015				
C	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - UN	AS	0,0555000	18,38	1,02
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0740000	9,62	0,71
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,2219000	6,34	1,40
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	AS	0,0555000	6,58	0,36
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0740000	18,84	1,39
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,1479000	30,21	4,46
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,1294000	31,54	4,08
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

150 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3539000	12,54	16,97
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,0370000	8,31	0,30
		O				
C	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN	AS	0,0370000	9,29	0,34
		STALAÇÃO				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	AS	0,9444000	23,09	21,80
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0368000	46,24	1,70
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3539000	35,98	48,71
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0277000	403,60	11,17
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0085000	11,96	0,10
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,2256000	19,96	24,46
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0370000	41,46	1,53
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0094000	28,03	0,26
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1109000	68,48	7,59
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0740000	62,67	4,63
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

151 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0370000	108,00	3,99
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	AS	0,5916000	5,84	3,45
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
		EQUIPAMENTO :	0,21	0,0299704 %		
		MATERIAL :	491,43	67,9701439 %		
		MAO DE OBRA :	231,28	31,9898956 %		
		OUTROS :	0,07	0,0099901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	722,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2				
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0578000	40,00	2,31
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	0,0385000	29,93	1,15
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA				
		MEDIO - COMPLETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0193000	126,87	2,44
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0193000	122,69	2,36
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,9938000	50,02	49,70
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	AS	0,1927000	11,83
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	AS	0,0324000	323,64
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1734000	12,29	2,13
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

152 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0193000	162,24	3,13
	ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83366 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	AS	0,0193000	54,00	1,04
	ALACAO.				
C	83463 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	AS	0,0193000	271,48	5,23
	JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -				
	FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239000	311,43	7,44
C	84024 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	AS	0,0385000	30,00	1,15
	UAL DA ARGAMASSA				
C	84848 JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	AS	0,0964000	513,71	49,52
	SEM FERRAGENS				
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0385000	362,86	13,97
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0193000	256,79	4,95
	TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
	RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	F_12/2013				
C	86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0385000	174,38	6,71
	R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
	CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_12/2013				
C	87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	0,2047000	7,33	1,50
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
	DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	4,4976000	8,77	39,44
	F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

153 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,1023000	56,74	5,80
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,0806000	27,52	2,21
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	0,2047000	24,48	5,01
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	AS	0,0385000	16,63	0,64
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1388000	12,96	1,79
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1253000	19,12	2,39
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1472000	36,94	5,43
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0771000	5,55	0,42
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0578000	6,32	0,36
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0193000	7,43	0,14
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

154 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0578000	26,31	1,52
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0578000	13,53	0,78
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0385000	27,77	1,06
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	AS	0,0964000	96,56	9,30
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA IS A 40 MM. AF_05/2015	AS	0,1002000	9,09	0,91
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	0,1002000	9,06	0,90
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AS	0,0385000	319,59	12,30
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AS	0,0578000	340,29	19,66
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,5300000	1,82	0,96
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	AS	1,7344000	0,91	1,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

155 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,5300000	6,48	3,43
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	1,7344000	7,45	12,92
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	AS	0,1927000	8,42	1,62
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		5				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	1,4165000	1,61	2,28
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	3,4689000	2,33	8,08
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	2,0235000	3,72	7,52
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,1734000	6,94	1,20
		O. AF_12/2015				
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	AS	0,0578000	6,58	0,38
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0771000	18,84	1,45
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,1542000	30,21	4,65
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,1349000	31,54	4,25
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3621000	12,54	17,08
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

156 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	AS	0,0385000	8,31	0,31
C	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	AS	0,0385000	9,29	0,35
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	0,0233000	46,24	1,07
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	AS	1,3621000	35,98	49,00
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	AS	0,0289000	403,60	11,66
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	AS	0,0054000	11,96	0,06
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	AS	1,3559000	19,96	27,06
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	AS	0,2891000	15,21	4,39
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	AS	0,1349000	9,13	1,23
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	AS	0,0385000	41,46	1,59
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0060000	28,03	0,16
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	AS	0,1156000	68,48	7,91
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	AS	0,0771000	62,67	4,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0385000	108,00	4,15
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	AS	0,6167000	5,84	3,60
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,2979000	81,79	24,36
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,3429000	83,82	28,74
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1581000	71,66	11,32
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1820000	73,11	13,30
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,4654000	97,00	45,14
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,3629000	123,34	44,76
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,2470000	82,98	20,49
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1926000	103,22	19,88
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0137717 %	
		MATERIAL :		534,68	79,7677161 %	
		MAO DE OBRA :		135,46	20,2093311 %	
		OUTROS :		0,06	0,0091811 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		670,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93208		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2				
		A, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

158 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVA M	CR	3,4844000	3,88	13,51
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,9174000	7,94	31,10
		REGIAO				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0252000	126,87	3,19
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0252000	122,69	3,09
		CLASSE BC				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0252000	6,98	0,17
		/ ZINCADO				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	1,0000000	50,02	50,02
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	AS	0,0634000	323,64
						20,51
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,0504000	12,29	0,61
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0269000	311,43
						8,37
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0252000	63,51	1,60
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9794000	16,29
						15,95
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	3,7457000	8,77	32,84
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,2518000	1,82	0,45
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,2266000	0,91	0,20
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,2518000	6,48	1,63
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,2266000	7,45	1,68
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	AS	0,0755000	8,42	0,63
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		5				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU M	AS	0,6219000	1,61	1,00
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU M	AS	0,6798000	2,33	1,58
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,1259000	6,94	0,87
		O. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0504000	18,84	0,94
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	AS	0,0252000	45,29	1,14
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4396000	12,54	18,05
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0252000	8,31	0,20
		O				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0262000	46,24	1,21
		016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

160 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4396000	35,98	51,79
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0755000	403,60	30,47
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0060000	11,96	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,4396000	19,96	28,73
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0504000	15,21	0,76
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0252000	9,13	0,23
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067000	28,03	0,18
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1007000	68,48	6,89
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0252000	62,67	1,57
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,3517000	81,79	28,76
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,4048000	83,82	33,93
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0281000	71,66	2,01
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0323000	73,11	2,36
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

161 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,5495000	97,00	53,30
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,4284000	123,34	52,83
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0439000	82,98	3,64
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0342000	103,22	3,53
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,0277750 %		
		MATERIAL :	418,67	81,8351355 %		
		MAO DE OBRA :	92,71	18,1232020 %		
		OUTROS :	0,07	0,0138875 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	511,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELE M2				
		IRAS. AF_02/2016				
I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVA M	CR	3,3158000	3,88	12,86
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,7278000	7,94	29,59
		REGIAO				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0240000	126,87	3,04
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0240000	122,69	2,94
		CLASSE BC				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0240000	6,98	0,16
		/ ZINCADO				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,8963000	50,02	44,83
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	AS	0,0604000	323,64	19,54
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	UN	AS	0,0479000	12,29	0,58
FORNECIMENTO E INSTALACAO							
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0283000	311,43	8,81
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	UN	AS	0,0240000	63,51	1,52
ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_06/2014	M2	AS	1,3462000	37,49	50,46
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	AS	0,2940000	26,04	7,65
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA DOR 300 KG. AF_06/2014	M2	AS	1,9037000	7,33	13,95
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	AS	0,2940000	8,22	2,41
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	AS	1,3462000	9,01	12,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9320000	16,29	15,18
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A F_06/2014	M2	AS	3,5438000	8,77	31,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	1,7719000	56,74	100,53
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	1,9037000	24,48	46,60
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	AS	0,2156000	4,43	0,95
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,0719000	2,91	0,20
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	AS	0,0240000	6,66	0,15
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	0,2156000	9,06	1,95
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,2396000	1,82	0,43
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,2396000	5,26	1,26
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,2156000	5,69	1,22
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,5918000	1,61	0,95
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,6469000	2,33	1,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

164 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0240000	9,62	0,23
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0479000	6,34	0,30
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0479000	18,84	0,90
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	AS	0,0240000	45,29	1,08
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4269000	12,54	17,89
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,0958000	8,31	0,79
		O				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	AS	0,7068000	23,09	16,32
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0276000	46,24	1,27
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4269000	35,98	51,33
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0719000	403,60	29,01
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0065000	11,96	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3239000	19,96	26,42
		AF_07/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0072000	28,03
						0,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

165 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,0958000	68,48	6,56
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0958000	62,67	6,00
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0359072 %	
		MATERIAL	:	403,42	70,6709279 %	
		MAO DE OBRA	:	167,13	29,2805974 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0125675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	570,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2				
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0268000	40,00	1,07
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0268000	126,87	3,40
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0268000	122,69	3,28
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	1,0000000	50,02	50,02
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	1,2782000	2,28	2,91
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1074000	12,29	1,31
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0268000	162,24	4,34
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	311,43	12,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

166 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0268000	63,51	1,70
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0268000	256,79	6,88
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0268000	174,38	4,67
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1155000	18,17
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	1,4293000	8,77	12,53
		F_06/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,0886000	12,96	1,14
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1423000	36,94	5,25
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0537000	5,55	0,29
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,0537000	96,56	5,18
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0268000	340,29	9,11
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,3221000	1,82	0,58
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	AS	0,5369000	0,91	0,48
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS MONTADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,3221000	6,48	2,08
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS MONTADOS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,5369000	7,45	3,99
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,1074000	8,42	0,90
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,8591000	1,61	1,38
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,5503000	2,33	5,94
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,1611000	6,94	1,11
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,0268000	18,84	0,50
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,1342000	30,21	4,05
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,0268000	31,54	0,84

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

168 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4510000	12,54	18,19
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0390000	46,24	1,80
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4510000	35,98	52,20
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0090000	11,96	0,10
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,4510000	19,96	28,96
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,1879000	15,21	2,85
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0268000	9,13	0,24
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100000	28,03	0,28
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1611000	68,48	11,03
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	AS	0,0268000	54,18	1,45
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1449000	81,79	11,85
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1668000	83,82	13,98
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,2264000	97,00	21,96
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

169 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1765000	123,34	21,76
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0349172 %	
		MATERIAL :		274,31	77,8828529 %	
		MAO DE OBRA :		77,70	22,0618616 %	
		OUTROS :		0,07	0,0203683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		352,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2			
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO	C	0,0255000	40,00	1,02
		- COMPLETA				
I	4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGI M AO	CR	2,0724000	5,16	10,69
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN SE A	CR	0,0255000	126,87	3,23
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN CLASSE BC	CR	0,0255000	122,69	3,12
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	AS	0,9020000	50,02
						45,11
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	AS	1,2146000	2,28	2,76
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN FORNECIMENTO E INSTALACAO	AS	0,1020000	12,29	1,25
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN ECIMENTO E INSTALACAO	UN	AS	0,0255000	162,24
						4,13
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0268000	311,43
						8,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

170 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0255000	63,51	1,61
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0255000	256,79	6,54
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0255000	174,38	4,44
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	0,6791000	26,04	17,68
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	0,6791000	7,33	4,97
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	0,6791000	8,22	5,58
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	16,29	17,26
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	1,3582000	8,77	11,91
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,6791000	56,74	38,53
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

171 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	0,6791000	24,48	16,62
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO				
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0842000	12,96	1,09
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1352000	36,94	4,99
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0510000	5,55	0,28
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	AS	0,0510000	96,56	4,92
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	0,5102000	4,43	2,26
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	AS	0,1786000	2,91	0,51
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	AS	0,0255000	6,66	0,16
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	0,5102000	9,06	4,62
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AS	0,0255000	340,29	8,67
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,3061000	1,82	0,55

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

172 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,3061000	5,26	1,61
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,5102000	5,69	2,90
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,8163000	1,61	1,31
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	2,4235000	2,33	5,64
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0255000	9,62	0,24
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,1531000	6,34	0,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0255000	18,84	0,48
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,1276000	30,21	3,85
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,0255000	31,54	0,80
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4378000	12,54	18,03
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0260000	46,24	1,20
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4378000	35,98	51,73
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

173 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0061000	11,96	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3429000	19,96	26,80
		AF_07/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0066000	28,03
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1531000	68,48	10,48
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	AS	0,0255000	54,18	1,38
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :	0,12	0,0342984 %		
		MATERIAL :	261,33	72,4869238 %		
		MAO DE OBRA :	99,00	27,4616286 %		
		OUTROS :	0,06	0,0171492 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	360,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2				
		COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0348000	40,00	1,39
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,0174000	11,72	0,20
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0348000	16,23	0,56
		REDIAL				
C	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC UN	AS	0,0696000	56,84	3,95
		AO				
I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAP M2	CR	0,0564000	89,28	5,03
		A LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

174 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,9762000	50,02	48,82
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (UN	CR	0,0174000	431,97	7,51
		C X A X P)				
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN	C	0,0348000	21,50	0,74
		8)				
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	0,0174000	98,30	1,71
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO				
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	AS	0,2611000	11,83
						3,08
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1044000	12,29	1,28
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0348000	162,24	5,64
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0286000	311,43
						8,90
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	AS	0,1894000	30,00	5,68
		UAL DA ARGAMASSA				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0174000	63,51	1,10
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0522000	362,86	18,94
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0522000	174,38	9,10
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	0,1681000	37,49	6,30
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	0,7679000	7,33	5,62
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	0,1681000	9,01	1,51
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	2,4442000	8,77	21,43
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,4675000	56,74	26,52
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,4628000	27,52	12,73
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	0,7679000	24,48	18,79
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	AS	0,0696000	7,56	0,52
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1631000	12,96	2,11
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,2235000	19,12	4,27
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

176 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,0470000	36,94	1,73
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,1740000	5,55	0,96
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0174000	7,43	0,12
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0522000	26,31	1,37
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0174000	13,53	0,23
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,1740000	96,56	16,80
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	AS	0,0696000	29,64	2,06
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0722000	9,09	0,65
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,0722000	9,06	0,65
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0348000	340,29	11,84
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,4612000	1,82	0,83
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,1827000	0,91	0,16
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	AS	0,0522000	46,91	2,44
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,3307000	6,48	2,14
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,1305000	7,65	0,99
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,1566000	7,45	1,16
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,0261000	8,66	0,22
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	AS	0,0348000	4,10	0,14
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	AS	0,0348000	5,04	0,17
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU UN	AS	0,0174000	6,66	0,11
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	AS	0,0696000	8,42	0,58
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	1,2530000	1,61	2,01
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	0,4699000	2,33	1,09
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	1,0442000	3,72	3,88
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,1392000	6,94	0,96
		O. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0174000	28,19	0,49
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0174000	38,57	0,67
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0348000	18,84	0,65
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3566000	12,54	17,01
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0279000	46,24	1,29
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3566000	35,98	48,81
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0905000	403,60	36,52
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0064000	11,96	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3328000	19,96	26,60
		AF_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0174000	15,21	0,26
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0522000	9,13	0,47
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	AS	0,0522000	41,46
		7				2,16
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0072000	28,03
						0,20
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN	AS	0,1392000	68,48
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				9,53
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	AS	0,0522000	108,00
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				5,63
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,2612000	81,79
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				21,36
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,3007000	83,82
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				25,20
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,0830000	71,66
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				5,94
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,0956000	73,11
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				6,98
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,4081000	97,00
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				39,58
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,3182000	123,34
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				39,24
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1297000	82,98
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				10,76
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1011000	103,22
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				10,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

180 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,5134000	23,84	12,23
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0171762 %	
		MATERIAL :		462,57	77,2483684 %	
		MAO DE OBRA :		136,06	22,7224321 %	
		OUTROS :		0,07	0,0120233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		598,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO IN	M2			
		CLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0334000	40,00	1,33
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,0167000	11,72
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0334000	16,23	0,54
		REDIAL				
C	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC UN	AS	0,0668000	56,84	3,79
		AO				
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	0,2953000	133,91	39,54
		3 CM				
I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAP M2	CR	0,0541000	89,28	4,83
		A LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,8953000	50,02	44,78
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (UN	CR	0,0167000	431,97	7,21
		C X A X P)				
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN	C	0,0334000	21,50	0,71
		8)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

181 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	0,0167000	98,30	1,64	
	SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO					
C	72251 CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	AS	0,2506000	11,83	2,96
C	74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1002000	12,29	1,23	
	FORNECIMENTO E INSTALACAO					
C	74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0334000	162,24	5,41	
	ECIMENTO E INSTALACAO					
C	83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0284000	311,43	8,84
C	84024 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	AS	0,2558000	30,00	7,67	
	UAL DA ARGAMASSA					
C	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0167000	63,51	1,06	
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL					
	ACAO					
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0501000	362,86	18,17	
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0501000	174,38	8,73	
	R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI					
	CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_12/2013					
C	87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	1,3710000	37,49	51,39	
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A					
	F_06/2014					
C	87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	1,8932000	7,33	13,87	
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA					
	DOR 300 KG. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

182 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	1,3710000	9,01	12,35
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	1,5262000	8,77	13,38
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	1,7820000	56,74	101,11
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,7810000	27,52	21,49
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	1,8932000	24,48	46,34
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	AS	0,0668000	7,56	0,50
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1565000	12,96	2,02
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,2145000	19,12	4,10
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,0451000	36,94	1,66
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,1671000	5,55	0,92
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

183 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0167000	7,43	0,12
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0501000	26,31	1,31
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
	NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0167000	13,53	0,22
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,1671000	96,56	16,13
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
	RIA. AF_12/2014				
C	89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	AS	0,0668000	29,64	1,97
	, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0693000	9,09	0,62
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	0,1754000	4,43	0,77
	M. AF_05/2015				
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,0334000	2,91	0,09
	/2015				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	AS	0,0167000	6,66	0,11
	CM). AF_05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2447000	9,06	2,21
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0334000	340,29	11,36
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

184 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,4427000	1,82	0,80
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	AS	0,0501000	46,91	2,35
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,3174000	5,26	1,66
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,1253000	5,88	0,73
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,1504000	5,69	0,85
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,0251000	6,30	0,15
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	1,2028000	1,61	1,93
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	0,4511000	2,33	1,05
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	1,0023000	3,72	3,72
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0668000	9,62	0,64
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0167000	28,19	0,47
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0167000	38,57	0,64
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0334000	18,84	0,62
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

185 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3485000	12,54	16,91
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	AS	0,7118000	23,09	16,43
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0277000	46,24	1,28
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3485000	35,98	48,51
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0919000	403,60	37,09
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0063000	11,96	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	0,8953000	19,96	17,87
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0501000	41,46	2,07
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0070000	28,03	0,19
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1336000	68,48	9,14
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0501000	108,00	5,41
		CÍÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,4627000	23,84	11,03
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,0239727 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	459,28	71,2838217 %				
	MAO DE OBRA	:	184,80	28,6842147 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0079909 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	644,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN							
	, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016							
I	34636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP	UN	C	1,0000000	339,00	339,00		
C	89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN	AS	3,0000000	4,20	12,60		
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	UN	AS	1,0000000	32,57	32,57		
	INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M	M	AS	19,0000000	7,12	135,28		
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
C	94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	UN	AS	2,0000000	7,65	15,30		
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_06/2016							
C	94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	UN	AS	1,0000000	18,23	18,23		
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
C	94796 TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO UN	UN	AS	1,0000000	34,84	34,84		
	DE ÁGUA. AF_06/2016							
C	98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 10 UN	UN	AS	1,0000000	3.334,00	3.334,00		
	00 LITROS. AF_05/2018							
	EQUIPAMENTO	:	0,49	0,0125183 %				
	MATERIAL	:	3.698,30	94,3005540 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

187 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	222,82	5,6815627 %				
OUTROS		:	0,21	0,0053650 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.921,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN							
, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016								
I	34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMP		UN	CR	1,0000000	773,37	773,37
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ		UN	AS	3,0000000	4,20	12,60
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN		UN	AS	1,0000000	32,57	32,57
INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M			AS	20,0000000	7,12	142,40
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA								
ÇÃO. AF_06/2016								
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN		UN	AS	2,0000000	7,65	15,30
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
. AF_06/2016								
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN		UN	AS	1,0000000	18,23	18,23
NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI								
BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
C	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO UN		UN	AS	1,0000000	34,84	34,84
DE ÁGUA. AF_06/2016								
C	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN		UN	AS	1,0000000	4.907,65	4.907,65
00 LITROS. AF_05/2018								
EQUIPAMENTO		:	0,75	0,0126494 %				
MATERIAL		:	5.643,51	95,0570998 %				
MAO DE OBRA		:	292,50	4,9268777 %				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,20	0,0033731 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.936,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRI				M2				
O E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016									
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0166000	126,87	2,10			
SE A									
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0166000	122,69	2,03			
CLASSE BC									
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	AS	0,1656000	11,83	1,95		
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,0828000	12,29	1,01			
FORNECIMENTO E INSTALACAO									
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0166000	63,51	1,05			
ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL									
ACAO									
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	0,4837000	8,77	4,24			
F_06/2014									
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,2219000	1,82	0,40			
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC									
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015									
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,3397000	6,48	2,20			
, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,2219000	7,45	1,65			
, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,9334000	1,61	1,50			
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,9472000	2,33	2,20			
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0166000	28,19	0,46
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0331000	18,84	0,62
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0331000	20,45	0,67
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,2467000	12,54	15,63
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0013000	46,24	0,06
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,2467000	35,98	44,85
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,2467000	19,96	24,88
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0662000	15,21	1,00
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0331000	41,46	1,37
		7				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1325000	68,48	9,07
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0331000	108,00	3,57
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0981000	81,79	8,02
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1129000	83,82	9,46
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1532000	97,00	14,86
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1195000	123,34	14,73
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0364586 %	
		MATERIAL :		135,36	79,8140610 %	
		MAO DE OBRA :		34,10	20,1130218 %	
		OUTROS :		0,06	0,0364586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		169,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEI M2				
		RO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0966000	126,87	12,25
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0966000	122,69	11,85
		CLASSE BC				
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO M	AS	0,4831000	11,83	5,71
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,2899000	12,29	3,56
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0966000	63,51	6,13
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	0,4761000	8,77	4,17
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,4251000	1,82	0,77
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	AS	0,4638000	0,91	0,42
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS MONTADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,4251000	6,48	2,75
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS MONTADOS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,4638000	7,45	3,45
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,0821000	1,61	1,74
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,0870000	2,33	4,86
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,2899000	30,21	8,75
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,0966000	31,54	3,04
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	AS	1,9256000	12,54	24,14
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	AS	0,0078000	46,24	0,36
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	AS	1,9256000	35,98	69,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

192 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,9256000	19,96	38,43
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,3865000	15,21	5,87
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	AS	0,0966000	41,46
		7				4,00
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN	AS	0,1932000	68,48
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				13,23
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	AS	0,0966000	108,00
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				10,43
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,0966000	81,79
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				7,90
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1111000	83,82
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				9,31
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1508000	97,00
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				14,62
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1176000	123,34
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				14,50
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0328287 %	
		MATERIAL :		221,99	78,8509941 %	
		MAO DE OBRA :		59,35	21,0833485 %	
		OUTROS :		0,09	0,0328287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		281,52	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, N	M2			
		ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0662000	6,98	0,46
		/ ZINCADO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	AS	0,1530000	323,64	49,51
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0417000	311,43	12,98
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A	M2	AS	5,0649000	8,77	44,41
		F_06/2014					
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		AS	0,1325000	1,82	0,24
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M		AS	0,1722000	0,91	0,15
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M		AS	0,0662000	5,69	0,37
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M		AS	0,1325000	6,48	0,85
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M		AS	0,1722000	7,45	1,28
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M		AS	0,6755000	1,61	1,08
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN		AS	0,0662000	31,54	2,08
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2		AS	1,7192000	12,54	21,55
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	0,0404000	46,24	1,86
		016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

194 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,7192000	35,98	61,85
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0662000	403,60	26,71
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0093000	11,96	0,11
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,5110000	19,96	30,15
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,1325000	15,21	2,01
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	28,03	0,29
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,0662000	68,48	4,53
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,5136000	81,79	42,00
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,5911000	83,82	49,54
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,8023000	97,00	77,82
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,6255000	123,34	77,14
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,20	0,0398588 %	
		MATERIAL :		407,71	80,1024376 %	
		MAO DE OBRA :		100,98	19,8417601 %	
		OUTROS :		0,08	0,0159435 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		508,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

195 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ	M2				
		O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016					
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,1931000	40,00	7,72	
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					
C	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACA UN	AS	0,1931000	20,15	3,89	
		O					
C	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	AS	0,1931000	513,71	99,19	
		SEM FERRAGENS					
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	3,7181000	8,77	32,60	
		F_06/2014					
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	0,1931000	340,29	65,70	
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,2124000	1,82	0,38	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,4730000	0,91	0,43	
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,1931000	5,69	1,09	
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,2124000	6,48	1,37	
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,4826000	7,45	3,59	
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	2,1429000	2,33	4,99	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

196 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	AS	0,1931000	41,91	8,09
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,5965000	12,54	20,02
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL UN	AS	0,1931000	28,08	5,42
		AÇÃO				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,5965000	35,98	57,44
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	1,8263000	11,96	21,84
		AF_07/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' UN	AS	0,3861000	9,13	3,52
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,1931000	62,67	12,10
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,7540000	81,79	61,66
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,8678000	83,82	72,73
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	1,1779000	97,00	114,25
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,9184000	123,34	113,27
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,0241893 %	
		MATERIAL :		584,13	82,1212596 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

197 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	126,92	17,8445908 %			
	OUTROS	:	0,07	0,0099603 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	711,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2						
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	42,91	18,61		
	* M, E = 10 MM						
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	20,45	34,60		
	ENTE DA REGIAO						
I	4433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	9,22	11,34		
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	10,00	0,51	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2512000	13,54	3,40	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7535000	16,29	12,27	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0082000	14,37	0,11		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0359000	12,66	0,45		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	338,25	0,50		
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0368324 %			
	MATERIAL	:	68,78	84,0883979 %			
	MAO DE OBRA	:	12,97	15,8624923 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0122774 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2						
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

198 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	42,91	18,61
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	20,45	34,60
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	9,22	11,34
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0517000	10,00	0,51
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2844000	13,54	3,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8532000	16,29	13,89
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0076000	14,37	0,10
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0332000	12,66	0,42
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	338,25	0,50
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0359712 %		
		MATERIAL :	69,18	82,5299761 %		
		MAO DE OBRA :	14,60	17,4220623 %		
		OUTROS :	0,01	0,0119904 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	42,91	18,61
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	20,45	34,60
		ENTE DA REGIAO				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	9,22	9,22
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	10,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1309000	1,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3926000	6,39
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0082000	14,37	0,11
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0359000	12,66	0,45
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0140232 %	
		MATERIAL	:	64,77	90,3800311 %	
		MAO DE OBRA	:	6,87	9,5919225 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0140232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98444		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	42,91	18,61
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	20,45	34,60
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	9,22	9,22
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	10,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1548000	2,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4644000	7,56
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0076000	14,37	0,10
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

200 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0332000	12,66	0,42
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0137419 %	
		MATERIAL	:	65,05	88,9652330 %	
		MAO DE OBRA	:	8,04	11,0072832 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0137419 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	42,91	18,61
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	20,45	36,87
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,8033000	9,22	16,62
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0628000	10,00	0,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3647000	13,54	4,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0941000	16,29	17,82
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0119000	14,37	0,17
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0518000	12,66	0,65
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0021000	338,25	0,71
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0620989 %	
		MATERIAL	:	78,10	80,5112814 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

201 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	18,83	19,4162699 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0103498 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2						
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018						
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	42,91	18,61		
	* M, E = 10 MM						
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	20,45	40,09		
	ENTE DA REGIAO						
I	4433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	9,22	24,10		
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0784000	10,00	0,78		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6018000	13,54	8,14		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8053000	16,29	29,40		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0170000	14,37	0,24		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0744000	12,66	0,94		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0031000	338,25	1,04		
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0813537 %			
	MATERIAL	:	92,30	74,8291573 %			
	MAO DE OBRA	:	30,92	25,0732183 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0162707 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2						
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

202 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	42,91	18,61
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	20,45	36,87
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	9,22	13,50
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	10,00	0,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014000	13,54	2,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6043000	16,29	9,84
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0119000	14,37	0,17
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0518000	12,66	0,65
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0241954 %	
		MATERIAL	:	72,38	87,2247764 %	
		MAO DE OBRA	:	10,57	12,7389305 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0120977 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	42,91	18,61
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	20,45	40,09
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,1238000	9,22	19,58
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	10,00	0,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

203 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3683000	13,54	4,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1050000	16,29	18,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0170000	14,37	0,24
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,0744000	12,66	0,94
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0583203 %	
		MATERIAL	:		84,04	81,4152412 %	
		MAO DE OBRA	:		19,10	18,5069984 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0194401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		103,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2					
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C		0,8678000	42,91	37,23
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,6923000	20,45	34,60
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,2308000	9,22	11,34
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	10,00	1,03
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2956000	13,54	4,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8869000	16,29	14,44
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0103000	14,37	0,14
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,0449000	12,66	0,56
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

204 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	338,25	0,50
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0290051 %		
		MATERIAL :	88,53	85,2557287 %		
		MAO DE OBRA :	15,27	14,7055979 %		
		OUTROS :	0,01	0,0096683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	103,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98450	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	42,91	37,23
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	20,45	34,60
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	9,22	11,34
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,1034000	10,00	1,03
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3437000	13,54	4,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0311000	16,29	16,79
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0097000	14,37	0,13
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0422000	12,66	0,53
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	338,25	0,50
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0563327 %		
		MATERIAL :	89,12	83,4381750 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MAO DE OBRA	:	17,61	16,4961036 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0093887 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98451		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2						
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000		42,91		37,23	
		* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000		20,45		34,60	
		ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000		9,22		9,22	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	10,00		1,03	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1475000	13,54		1,99	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4424000	16,29		7,20	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0103000		14,37		0,14	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0449000		12,66		0,56	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0109110 %				
		MATERIAL	:	84,15	91,4893619 %				
		MAO DE OBRA	:	7,80	8,4888161 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0109110 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98452		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2						
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000		42,91		37,23	
		* M, E = 10 MM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

206 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	20,45	34,60	
ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	9,22	9,22	
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	10,00	1,03
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1769000	13,54	2,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5308000	16,29	8,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0097000	14,37	0,13	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0422000	12,66	0,53	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0213903 %		
		MATERIAL	:	84,51	90,1176473 %		
		MAO DE OBRA	:	9,23	9,8502673 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0106951 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98453		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2					
TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	42,91	37,23	
* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	20,45	36,87	
ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,8033000	9,22	16,62	
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	10,00	1,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4607000	13,54	6,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3821000	16,29	22,51

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

207 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0154000	14,37	0,22
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0673000	12,66	0,85
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0021000	338,25	0,71
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0573582 %	
		MATERIAL :		98,64	80,5227796 %	
		MAO DE OBRA :		23,76	19,4034742 %	
		OUTROS :		0,02	0,0163880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	42,91	37,23
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	20,45	40,09
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	9,22	24,10
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1569000	10,00	1,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8270000	13,54	11,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4810000	16,29	40,41
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0227000	14,37	0,32
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0992000	12,66	1,25
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

208 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0031000	338,25	1,04
		) - PREFARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0893598 %	
		MATERIAL	:	114,66	72,9431289 %	
		MAO DE OBRA	:	42,36	26,9483628 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0191485 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	42,91	37,23
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	20,45	36,87
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	9,22	13,50
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,1255000	10,00	1,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2695000	13,54	3,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8086000	16,29	13,17
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0154000	14,37	0,22
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0673000	12,66	0,85
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0282167 %	
		MATERIAL	:	92,57	86,7287435 %	
		MAO DE OBRA	:	14,11	13,2242287 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0188111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

209 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2						
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	42,91	37,23			
	* M, E = 10 MM							
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	20,45	40,09			
	ENTE DA REGIAO							
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,1238000	9,22	19,58			
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	10,00	1,56		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5564000	13,54	7,53		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6692000	16,29	27,19		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0227000	14,37	0,32			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0992000	12,66	1,25			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0743881 %				
	MATERIAL	:	105,95	78,6208437 %				
	MAO DE OBRA	:	28,67	21,2824518 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0223164 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2						
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	42,91	18,61			
	* M, E = 10 MM							
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	20,45	34,60			
	ENTE DA REGIAO							
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2273000	9,22	11,31			
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

210 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	10,00	0,42
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2042000	13,54	2,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6127000	16,29	9,98
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0044000	14,37	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,0191000	12,66	0,24
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0015000	338,25	0,50
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0256081 %			
		MATERIAL :	68,01	86,6581307 %			
		MAO DE OBRA :	10,45	13,3162612 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,0000000	20,45	20,45
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,2273000	9,22	11,31
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	10,00	0,42
I	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	AS	1,0975000	29,18	32,02
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1897000	13,54	2,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5691000	16,29	9,27
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0044000	14,37	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,0191000	12,66	0,24
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

211 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0012000	338,25	0,40
		) - PREFARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0261814 %	
		MATERIAL	:	67,01	87,3281844 %	
		MAO DE OBRA	:	9,70	12,6456342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98460		PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/20	M2			
		18				
I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X M2	AS	1,0500000	22,31	23,42
		1,10 M, E = 12 MM				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	3,6667000	9,22	33,80
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0704000	10,00
						0,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0745000	13,54
						1,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2236000	16,29
						3,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0118000	14,37	0,16
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0514000	12,66	0,65
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	59,09	93,2445291 %	
		MAO DE OBRA	:	4,27	6,7396130 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0158579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98461		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 10	UN			
		00 LITROS. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	4,2000000	42,91	180,22
		* M, E = 10 MM				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

212 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	59,4000000	8,32	494,20
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	89,1000000	20,45	1.822,09
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	2,6400000	75,38	199,00
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	25,9600000	9,22	239,35
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,1811000	10,00	11,81
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,8291000	275,08	228,06
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6432000	13,54	35,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0296000	16,29	114,51
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,1289000	14,37	1,85
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,5634000	12,66	7,13
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,49	0,0146987 %	
		MATERIAL	:	3.207,82	96,2152256 %	
		MAO DE OBRA	:	125,48	3,7637763 %	
		OUTROS	:	0,21	0,0062994 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.334,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN				
		00 LITROS. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	9,4500000	42,91	405,49
		* M, E = 10 MM				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

213 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	79,2000000	8,32	658,94
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	123,7317000	20,45	2.530,31
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	3,9600000	75,38	298,50
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	48,8400000	9,22	450,30
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	1,7012000	10,00	17,01
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1055000	275,08	304,10
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,7593000	13,54	50,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	11,2778000	16,29	183,71
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,1205000	14,37	1,73
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,5267000	12,66	6,66
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,75	0,0152834 %	
		MATERIAL	:	4.714,83	96,0709317 %	
		MAO DE OBRA	:	191,87	3,9097094 %	
		OUTROS	:	0,20	0,0040755 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.907,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 36

TIPO1 : 0020 - PLACA DE OBRA

74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

M2

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,0000000	4,01	4,01
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	4,0000000	4,45	17,80
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2, M2	C	1,0000000	338,54	338,54
		0 X 1,125* M				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,17	1,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,29	16,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,69	23,38
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0100000	263,02	2,63
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0371618 %	
		MATERIAL	:	373,36	92,4685364 %	
		MAO DE OBRA	:	30,25	7,4943018 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	1			
TIPO1 : 0040 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO						
	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M	ALT=	MES		
		2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	CHASSIS			
		REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA				
I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DI MES	AS	1,0000000	394,53	394,53
		VISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO				
		EQUIPAMENTO	:	394,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	1			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

215 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DA CLASSE : 38

CLASSE: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

TIPO1 : 3250 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO

	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP					
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	22,40		22,40	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	5,76		5,76	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014						
C	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	28,00		28,00	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	55,01		55,01	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	17,65		17,65	
		EQUIPAMENTO :	56,16	43,5957149 %				
		MATERIAL :	57,88	44,9309115 %				
		MAO DE OBRA :	14,78	11,4733736 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP					
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	17,05		17,05	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A						
		F_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

216 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	C	1,0000000	45,57	45,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
		OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	13,64	13,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.				
		AF_06/2014				
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	3,50	3,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
		2014				
		EQUIPAMENTO :		34,19	35,0990658 %	
		MATERIAL :		48,44	49,7279541 %	
		MAO DE OBRA :		14,78	15,1729801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		97,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	15,16	15,16
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

217 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	42,10	42,10
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
		OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	12,13	12,13
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.				
		AF_06/2014				
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	3,11	3,11
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
		2014				
		EQUIPAMENTO :		30,40	33,7215751 %	
		MATERIAL :		44,97	49,8835276 %	
		MAO DE OBRA :		14,78	16,3948973 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	AS	1,0000000	18,40
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	C	1,0000000	39,63
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

218 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	14,70	14,70
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	3,86	3,86
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		36,96	41,5467625 %	
		MATERIAL :		42,50	47,7742807 %	
		MAO DE OBRA :		9,50	10,6789568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU	CHP			
		S PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	1,07	1,07
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	1,55	1,55
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,41	0,41
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP			
		NO. AF_07/2016				
C	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H	AS	1,0000000	1,06	1,06
		ÃO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,54
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	AS	1,0000000	0,85	0,85
		ÇÃO. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

219 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		F_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	2,10	14,3442622 %	
		MATERIAL	:	2,87	19,6038251 %	
		MAO DE OBRA	:	9,67	66,0519127 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHP			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	20,37	20,37
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	C	1,0000000	112,43	112,43
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,45
C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	10,86	10,86
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	3,79	3,79
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	0,78	0,78
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	35,80	22,1425037 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	114,49	70,8127165 %				
		MAO DE OBRA	:	11,39	7,0447798 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP							
	P DIURNO. AF_07/2016								
C	5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	AS	1,0000000	12,61			12,61	
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
C	53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	AS	1,0000000	35,00			35,00	
	NUTENÇÃO. AF_07/2016								
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	15,00			15,00	
	ENTARES								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	11,69		46,76	
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	31,99			31,99	
	PRECIAÇÃO. AF_07/2016								
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	9,59			9,59	
	ROS. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	76,78	50,8645248 %				
		MATERIAL	:	15,71	10,4074196 %				
		MAO DE OBRA	:	45,85	30,3742961 %				
		OUTROS	:	12,61	8,3537595 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP							
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR								
	NO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

221 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	12,64	12,64
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	C	1,0000000	92,39	92,39
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13
C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	6,74	6,74
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	2,69	2,69
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014				
C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	0,54	0,54
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		22,61	17,5094865 %	
		MATERIAL :		94,45	73,1433440 %	
		MAO DE OBRA :		12,07	9,3471695 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5835		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

222 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	83,59	83,59
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	52,02	52,02
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,00
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	52,00	52,00
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	17,81	17,81
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		153,40	68,9686180 %	
		MATERIAL :		54,89	24,6785361 %	
		MAO DE OBRA :		14,13	6,3528459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		222,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5839		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP			
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	2,23	2,23
		NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	1,79	1,79
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	0,46	0,46
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5843		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHP			
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

223 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	8,79	8,79
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	2,31	2,31
		- JUROS. AF_06/2014					
C	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	9,62	9,62
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	C	1,0000000	59,63	59,63
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01	14,01
		EQUIPAMENTO :	20,77	22,0114455 %			
		MATERIAL :	62,84	66,5960153 %			
		MAO DE OBRA :	10,75	11,3925392 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHP				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	C	1,0000000	84,24	84,24
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	37,30	37,30
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01	14,01
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	20,86	20,86
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	8,92	8,92
		- JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	67,13	40,6036412 %			
		MATERIAL :	87,45	52,8942116 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	10,75	6,5021472 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHP						
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	74,31			74,31	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	37,53			37,53	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01		14,01	
C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	20,99			20,99	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	8,97			8,97	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	67,54	43,3476670 %				
		MATERIAL	:	77,52	49,7529043 %				
		MAO DE OBRA	:	10,75	6,8994287 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHP						
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	C	1,0000000	171,95			171,95	
		,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	122,93			122,93	
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01		14,01	
C	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	68,76			68,76	
		,70 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

225 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	29,40	29,40
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	221,14	54,3274783 %	
		MATERIAL	:	175,16	43,0315686 %	
		MAO DE OBRA	:	10,75	2,6409531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	407,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHP			
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016				
C	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	5,55	5,55
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	4,43	4,43
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	1,16	1,16
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - JUROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	11,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP			
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	AS	1,0000000	22,59	22,59
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	C	1,0000000	28,74	28,74
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_				
		06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

226 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37	12,37
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	18,05	18,05
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	4,74	4,74
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	45,38	52,4684936 %			
		MATERIAL :	31,61	36,5475777 %			
		MAO DE OBRA :	9,50	10,9839287 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
5875		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP				
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO					
		. AF_06/2014					
C	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	AS	1,0000000	16,45	16,45
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO					
		. AF_06/2014					
C	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	C	1,0000000	38,63	38,63
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS					
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65	17,65
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	AS	1,0000000	13,16	13,16
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO					
		O. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

227 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89012	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	3,38	3,38
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_				
		06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	32,99	36,9553041 %	
		MATERIAL	:	41,50	46,4881820 %	
		MAO DE OBRA	:	14,78	16,5565139 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHP			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH				
		P DIURNO. AF_02/2016				
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	20,09	20,09
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	25,14	25,14
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	5,27	5,27
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU				
		ROS. AF_02/2016				
C	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	C	1,0000000	8,30	8,30
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	50,50	70,9568639 %	
		MATERIAL	:	11,17	15,6948152 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 9,50 13,3483209 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 71,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT CHP								
ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M									
ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014									
C	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H AS 1,0000000 25,26 25,26							
ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M									
ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014									
C	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H C 1,0000000 16,12 16,12							
ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M									
ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS 1,0000000 11,69 11,69							
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H AS 1,0000000 13,47 13,47							
ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M									
ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014									
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H AS 1,0000000 5,38 5,38							
ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M									
ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014									
EQUIPAMENTO : 44,16 61,4015574 %									
MATERIAL : 19,33 26,8770856 %									
MAO DE OBRA : 8,43 11,7213570 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 71,92 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST CHP								
ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DI									
URNO. AF_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

229 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	13,76	13,76
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE				
		NÇÃO. AF_06/2014				
C	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	C	1,0000000	90,44	90,44
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
		AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	7,34	7,34
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC				
		IAÇÃO. AF_06/2014				
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	2,93	2,93
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	0,59	0,59
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST				
		OS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		24,62	19,0572025 %	
		MATERIAL :		92,50	71,5999692 %	
		MAO DE OBRA :		12,07	9,3428283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHP				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP				
		DIURNO. AF_06/2014				
C	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	11,59	11,59
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

230 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H			C	1,0000000	92,39	92,39	
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE									
RIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	14,13	14,13
C	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H			CR	1,0000000	6,18	6,18	
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR									
ECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H			CR	1,0000000	2,47	2,47	
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO									
S. AF_06/2014									
C	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H			CR	1,0000000	0,50	0,50	
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO									
STOS E SEGUROS. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 20,74 16,2973440 %									
MATERIAL : 94,45 74,2181362 %									
MAO DE OBRA : 12,07 9,4845198 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 127,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX				CHP				
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H			AS	1,0000000	19,74	19,74	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H			C	1,0000000	112,43	112,43	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	14,13	14,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	10,52	10,52
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	4,20	4,20
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	0,85	0,85
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		35,31	21,8138011 %	
		MATERIAL :		114,49	70,7295980 %	
		MAO DE OBRA :		12,07	7,4566009 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		161,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHP			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014				
C	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	1,78	1,78
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	2,51	2,51
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69
C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	2,28	2,28
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014				
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	0,77	0,77
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,88	25,6437204 %	
		MATERIAL :		5,72	30,0578034 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

233 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,68	0,68
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	92,39	92,39
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		28,32	21,2023658 %	
		MATERIAL :		94,45	70,7119863 %	
		MAO DE OBRA :		10,80	8,0856479 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5932		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	34,07	34,07
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	61,95	61,95
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,65
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	21,20	21,20
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	7,26	7,26
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		62,53	43,3844445 %	
		MATERIAL :		64,82	44,9732882 %	
		MAO DE OBRA :		16,78	11,6422673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5940		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

234 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	23,10	23,10
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	63,43	63,43
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,56
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	18,48	18,48
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	4,75	4,75
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	46,33	36,9693584 %	
		MATERIAL	:	66,30	52,9045644 %	
		MAO DE OBRA	:	12,69	10,1260772 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP				
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	C	1,0000000	97,60	97,60
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	32,03	32,03
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,56
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	25,62	25,62
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	6,58	6,58
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	64,23	36,2083544 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

235 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	100,47	56,6379166 %				
	MAO DE OBRA	:	12,69	7,1537290 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP							
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	2,40		2,40	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	C	1,0000000	30,81		30,81	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	1,92		1,92	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	0,50		0,50	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	4,82	13,5279259 %				
	MATERIAL	:	30,81	86,4720741 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP							
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	C	1,0000000	92,39		92,39	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	15,37		15,37	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13		14,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

236 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	8,20	8,20
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	3,26	3,26
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	0,66	0,66
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		27,49	20,5133945 %	
		MATERIAL :		94,45	70,4798150 %	
		MAO DE OBRA :		12,07	9,0067905 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
6879		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	22,98	22,98
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_				
		07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	6,03	6,03
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201				
		4				
C	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	28,76	28,76
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_0				
		7/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

237 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	55,01	55,01
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE				
		RAÇÃO. AF_07/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37
		EQUIPAMENTO :	57,77	46,1606072 %		
		MATERIAL :	57,88	46,2485019 %		
		MAO DE OBRA :	9,50	7,5908909 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	125,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_06/2014				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	2,40	2,40
		CIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	0,96	0,96
		. AF_06/2014				
C	7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H	AS	1,0000000	4,50	4,50
		ENÇÃO. AF_06/2014				
C	7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H	C	1,0000000	158,15	158,15
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	7,86	4,7346545 %		
		MATERIAL :	158,15	95,2653455 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	166,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHP			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
C	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	C	1,0000000	4,73	4,73
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,52	9,9047619 %	
		MATERIAL :		4,73	90,0952381 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	20,38	20,38
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	5,35	5,35
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	25,51	25,51
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	61,95	61,95
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

239 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37	12,37
		EQUIPAMENTO :	51,24	40,8091748 %			
		MATERIAL :	64,82	51,6247214 %			
		MAO DE OBRA :	9,50	7,5661038 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	125,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
67826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP				
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS		1,0000000	10,38	10,38
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS		1,0000000	3,62	3,62
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014					
C	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS		1,0000000	19,46	19,46
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	C		1,0000000	90,44	90,44
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,45	13,45
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS		1,0000000	0,75	0,75
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	34,21	24,7719044 %			
		MATERIAL :	92,50	66,9804490 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 11,39 8,2476466 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 138,10 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF	CHP							
	_02/2016								
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H	AS	1,0000000	3,36	3,36			
	F_02/2016								
C	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF H	AS	1,0000000	3,00	3,00			
	_02/2016								
C	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H	C	1,0000000	104,05	104,05			
	PERAÇÃO. AF_02/2016								
EQUIPAMENTO : 6,36 5,7603477 %									
MATERIAL : 104,05 94,2396523 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 110,41 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHP							
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP								
	DIURNO. AF_02/2016								
C	5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	19,13	19,13			
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN								
	UTENÇÃO. AF_02/2016								
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	15,28	15,28			
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP								
	RECIAÇÃO. AF_02/2016								
C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	4,01	4,01			
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR								
	OS. AF_02/2016								

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	C	1,0000000	39,63	39,63	
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT							
ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0000000	12,37	37,11
		EQUIPAMENTO	:	38,42	33,3622785 %		
		MATERIAL	:	48,24	41,8895451 %		
		MAO DE OBRA	:	28,50	24,7481764 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS			CHP			
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIU							
RNO. AF_06/2014							
C	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	14,99	14,99
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN							
ÇÃO. AF_06/2014							
C	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	C	1,0000000	90,44	90,44
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA							
IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13	14,13
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	7,99	7,99
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI							
AÇÃO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

242 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	3,18	3,18
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	0,65	0,65
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		26,81	20,4064545 %	
		MATERIAL :		92,50	70,4064547 %	
		MAO DE OBRA :		12,07	9,1870908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		131,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHP			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2014				
C	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	C	1,0000000	3,99	3,99
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

243 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,42	9,5238095 %			
	MATERIAL	:	3,99	90,4761905 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	9,34	9,34	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13	14,13
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	11,96	11,96	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	4,05	4,05	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015						
C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	0,82	0,82	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						
C	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	C	1,0000000	127,34	127,34	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	26,17	15,6108327 %			
	MATERIAL	:	129,40	77,1892151 %			
	MAO DE OBRA	:	12,07	7,1999522 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

244 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHP					
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016						
C	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	7,17		7,17	
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016						
C	83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	8,96		8,96	
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016						
C	83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	C	1,0000000	29,33		29,33	
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016						
C	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	1,61		1,61	
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016						
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	18,04		18,04	
		EQUIPAMENTO :		17,79	27,3229918 %			
		MATERIAL :		32,54	49,9769622 %			
		MAO DE OBRA :		14,78	22,7000460 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHP					
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	AS	1,0000000	0,24		0,24	
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	AS	1,0000000	0,05		0,05	
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014						
C	87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	AS	1,0000000	0,23		0,23	
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	C	1,0000000	2,47		2,47	
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO :		0,52	17,3913043 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

245 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,47	82,6086957 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88386		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H		AS	1,0000000	0,48		0,48
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H		AS	1,0000000	0,10		0,10
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014						
C	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H		AS	1,0000000	0,60		0,60
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H		AS	1,0000000	1,65		1,65
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,18	41,6961130 %			
		OUTROS	:	1,65	58,3038870 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88393		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H		AS	1,0000000	0,57		0,57
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H		AS	1,0000000	0,12		0,12
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014						
C	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H		AS	1,0000000	0,71		0,71
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H		AS	1,0000000	2,48		2,48
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,40	36,0824742 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

246 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	2,48	63,9175258 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP							
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H			AS	1,0000000	0,45	0,45
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H			AS	1,0000000	0,10	0,10
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014								
C	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H			AS	1,0000000	0,57	0,57
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
C	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H			AS	1,0000000	0,99	0,99
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,12	53,0805688 %			
		OUTROS	:	0,99	46,9194312 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHP							
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H			AS	1,0000000	2,97	2,97
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H			AS	1,0000000	0,66	0,66
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014								
C	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H			AS	1,0000000	3,25	3,25
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
C	88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H			AS	1,0000000	2,52	2,52
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	6,88	73,1914894 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	OUTROS	:	2,52	26,8085106 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		AS	1,0000000	3,94	3,94
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		AS	1,0000000	0,88	0,88
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014						
C	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		AS	1,0000000	4,31	4,31
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		AS	1,0000000	2,52	2,52
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	9,13	78,3690988 %			
	OUTROS	:	2,52	21,6309012 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP						
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H		AS	1,0000000	0,18	0,18
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2						
	014						
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H		AS	1,0000000	0,04	0,04
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014						
C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H		AS	1,0000000	0,17	0,17
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/20						
	14						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

248 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	AS	1,0000000	0,66	0,66
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
		O. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,39	37,1428571 %	
		OUTROS :		0,66	62,8571429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHP			
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	16,94
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	7,24
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				
C	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	30,29
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	C	1,0000000	61,95
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0383347 %	
		MATERIAL :		119,63	91,7196965 %	
		MAO DE OBRA :		10,75	8,2419688 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65
C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	AS	1,0000000	24,92
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	AS	1,0000000	6,40	6,40
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
C	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	AS	1,0000000	31,15	31,15
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	C	1,0000000	76,78	76,78
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		62,47	39,8151688 %	
		MATERIAL :		79,65	50,7648185 %	
		MAO DE OBRA :		14,78	9,4200127 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		156,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM CHP				
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,24	0,24
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	1,01	1,01
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,22	0,22
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,51	33,5526315 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

250 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,01	66,4473685 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIU CHP RNO. AF_06/2014						
C	89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI	H	AS	1,0000000	1,95	1,95
		AÇÃO. AF_06/2014					
C	89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS.	H	AS	1,0000000	0,78	0,78
		AF_06/2014					
C	89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN	H	AS	1,0000000	3,66	3,66
		ÇÃO. AF_06/2014					
C	89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA	H	C	1,0000000	147,37	147,37
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	6,39	4,1558272 %		
		MATERIAL	:	147,37	95,8441728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP 19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	AS	1,0000000	28,94	28,94
		19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	C	1,0000000	49,55	49,55
		19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	14,01
C	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	AS	1,0000000	16,19	16,19
		19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	AS	1,0000000	6,92	6,92
		19 M3 - JUROS. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

251 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	52,10	45,0653057 %				
	MATERIAL	:	52,76	45,6361908 %				
	MAO DE OBRA	:	10,75	9,2985035 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP							
	CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	7,05			7,05	
	MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	41,54			41,54	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01		14,01	
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	6,44			6,44	
	DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	1,69			1,69	
	JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	15,23	21,5325887 %				
	MATERIAL	:	44,75	63,2687686 %				
	MAO DE OBRA	:	10,75	15,1986427 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP							
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	AS	1,0000000	0,74			0,74	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2							
	014							
C	89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	AS	1,0000000	0,16			0,16	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

252 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	AS	1,0000000	1,32	1,32
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,59	54,6391753 %	
		OUTROS	:	1,32	45,3608247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,00
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	72,53
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	21,74
C	89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	129,38
C	89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	C	1,0000000	103,06
		EQUIPAMENTO	:	223,65	65,0693900 %	
		MATERIAL	:	105,93	30,8195862 %	
		MAO DE OBRA	:	14,13	4,1110238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	169,44	169,44
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	50,79	50,79
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	302,23	302,23
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	C	1,0000000	272,54	272,54
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		522,46	64,3423647 %	
		MATERIAL :		275,41	33,9174876 %	
		MAO DE OBRA :		14,13	1,7401477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		812,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHP			
		NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,00
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	147,23	147,23
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	44,13	44,13
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	262,62	262,62
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	C	1,0000000	209,11	209,11
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		453,98	66,7529299 %	
		MATERIAL :		211,98	31,1694040 %	
		MAO DE OBRA :		14,13	2,0776661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		680,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

254 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHP				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,00	17,00
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	42,61	42,61
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014					
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	14,59	14,59
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014					
C	89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	68,50	68,50
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		C	1,0000000	49,55	49,55
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		125,70	65,3836152 %	
	MATERIAL	:		52,42	27,2665799 %	
	MAO DE OBRA	:		14,13	7,3498049 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		192,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHP				
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,54	15,54
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	23,78	23,78
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014					
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	8,14	8,14
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014					
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	1,66	1,66
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

255 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	38,24	38,24
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	C	1,0000000	64,42	64,42
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	71,82	47,3184874 %	
		MATERIAL	:	67,29	44,3339043 %	
		MAO DE OBRA	:	12,67	8,3476083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHP			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H AS	1,0000000	0,90	0,90
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H AS	1,0000000	0,20	0,20
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
C	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H AS	1,0000000	0,84	0,84
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H C	1,0000000	4,94	4,94
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		4				
		EQUIPAMENTO	:	1,94	28,1976744 %	
		MATERIAL	:	4,94	71,8023256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP			
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,0000000	14,84	29,68

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

256 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	13,66	13,66
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	4,09	4,09
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
C	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	12,82	12,82
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	C	1,0000000	79,29	79,29
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		30,57	21,9076967 %	
		MATERIAL :		85,03	60,9359324 %	
		MAO DE OBRA :		23,94	17,1563709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		139,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,45
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	15,59
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	5,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	1,12
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

257 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	29,23	29,23
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
C	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	139,81	139,81
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		51,39	25,1111654 %	
		MATERIAL :		141,87	69,3232348 %	
		MAO DE OBRA :		11,39	5,5655998 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		204,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,45
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	16,56	16,56
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	5,79	5,79
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	1,20	1,20
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
C	89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	31,07	31,07
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

258 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	161,32	161,32
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		54,62	23,8109769 %	
		MATERIAL :		163,38	71,2236803 %	
		MAO DE OBRA :		11,39	4,9653428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		229,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,27	0,27
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,06	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,21	0,21
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,66	0,66
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,54	45,0000000 %	
		OUTROS :		0,66	55,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP			
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,13	1,13
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	0,25	0,25
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,41	1,41
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,65	1,65
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,79	62,8378379 %	
		OUTROS :		1,65	37,1621621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHP			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	12,60	12,60
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	22,80	22,80
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	5,98	5,98
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
C	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	28,53	28,53
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	6,72	6,72
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		57,31	74,7879422 %	
		MATERIAL :		2,87	3,7452694 %	
		MAO DE OBRA :		9,73	12,6973770 %	
		OUTROS :		6,72	8,7694114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		76,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

260 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	2,28	2,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	0,51	0,51
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
C	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	2,50	2,50
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	3,31	3,31
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,29	61,5116280 %	
		OUTROS :		3,31	38,4883720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	AS	1,0000000	3,41	3,41
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	AS	1,0000000	0,76	0,76
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
C	90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	AS	1,0000000	3,73	3,73
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	C	1,0000000	5,38	5,38
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,90	59,4879519 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,38	40,5120481 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP						
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,65	0,65
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D						
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,14	0,14
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J						
	UROS. AF_06/2015						
C	90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,71	0,71
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M						
	ANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		AS	1,0000000	5,13	5,13
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M						
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO		:	1,50	22,6244343 %		
	OUTROS		:	5,13	77,3755657 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP						
	RNO. AF_06/2015						
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H		AS	1,0000000	2,22	2,22
	AÇÃO. AF_06/2015						
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H		AS	1,0000000	0,50	0,50
	AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

262 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H	AS	1,0000000	2,43	2,43
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H	AS	1,0000000	3,38	3,38
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,15	60,3751466 %	
		OUTROS :		3,38	39,6248534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,38	2,38
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	AS	1,0000000	0,53	0,53
		AF_06/2015				
C	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN H	AS	1,0000000	2,60	2,60
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA H	AS	1,0000000	3,38	3,38
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,51	61,9797526 %	
		OUTROS :		3,38	38,0202474 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,10	3,10
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

263 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,39	3,39
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	C	1,0000000	9,77	9,77
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,18	42,3598820 %	
		MATERIAL :		9,77	57,6401180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP			
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	AS	1,0000000	104,63
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/				
		2015				
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	AS	1,0000000	27,48
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

264 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	AS	1,0000000	130,94	130,94
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2				
		015				
C	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	C	1,0000000	132,80	132,80
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	263,05	64,4020077 %	
		MATERIAL	:	135,67	33,2158158 %	
		MAO DE OBRA	:	9,73	2,3821765 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	408,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	12,60	12,60
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS	1,0000000	53,79	53,79
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS	1,0000000	14,12	14,12
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				
C	90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS	1,0000000	67,32	67,32
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	C	1,0000000	67,89	67,89
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0				
		6/2015				
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS	1,0000000	2,92	2,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
		EQUIPAMENTO	:	138,15	63,1860594 %	
		MATERIAL	:	70,76	32,3637028 %	
		MAO DE OBRA	:	9,73	4,4502378 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHP			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	15,56	15,56
C	90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	23,34	23,34
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	5,25	5,25
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015				
C	90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	25,53	25,53
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	42,10	42,10
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	54,12	48,4165325 %	
		MATERIAL	:	44,97	40,2308105 %	
		MAO DE OBRA	:	12,69	11,3526570 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

266 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHP				
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,56	15,56
C	90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	11,18	11,18
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
C	90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	2,15	2,15
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015					
C	90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	13,97	13,97
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
C	90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	23,28	23,28
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :	27,30	41,2760811 %			
	MATERIAL :	26,15	39,5373450 %			
	MAO DE OBRA :	12,69	19,1865739 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP				
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	2,56	2,56
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,67	0,67
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015					
C	90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	3,21	3,21
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
C	90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	9,77	9,77
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :	6,44	39,7285626 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	9,77	60,2714374 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		AS	1,0000000	2,57	2,57
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		AS	1,0000000	0,67	0,67
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		AS	1,0000000	3,22	3,22
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		C	1,0000000	39,59	39,59
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	6,46	14,0282301 %			
MATERIAL		:	39,59	85,9717699 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		AS	1,0000000	6,54	6,54
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		AS	1,0000000	1,71	1,71
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		AS	1,0000000	8,18	8,18
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		C	1,0000000	102,65	102,65
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	16,43	13,7974470 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL		:	102,65	86,2025530	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	119,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1					CHP			
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014									
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	17,65	17,65
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1			H	AS	1,0000000	21,37	21,37
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014									
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1			H	AS	1,0000000	5,49	5,49
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014									
C	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1			H	AS	1,0000000	26,71	26,71
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014									
C	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1			H	C	1,0000000	54,50	54,50
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014									
EQUIPAMENTO		:	53,57	42,6105631	%				
MATERIAL		:	57,37	45,6331531	%				
MAO DE OBRA		:	14,78	11,7562838	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	125,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO					CHP			
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO			H	AS	1,0000000	3,05	3,05
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015									
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO			H	AS	1,0000000	0,80	0,80
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015									
C	90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO			H	AS	1,0000000	3,82	3,82
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015									
C	90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO			H	C	1,0000000	53,76	53,76
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	7,67	12,4857561 %					
MATERIAL		:	53,76	87,5142439 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHP								
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	14,13	14,13
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H			H	AS	1,0000000	9,50	9,50
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015								
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H			H	AS	1,0000000	3,79	3,79
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - JUROS. AF_06/2015								
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H			H	AS	1,0000000	0,77	0,77
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015								
C	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H			H	AS	1,0000000	17,83	17,83
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
C	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H			H	C	1,0000000	112,91	112,91
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
EQUIPAMENTO		:	31,89	20,0654376 %					
MATERIAL		:	114,97	72,3400240 %					
MAO DE OBRA		:	12,07	7,5945384 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	158,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,45	0,45	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,11	0,11	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015					
C	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,57	0,57	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					
C	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	C	1,0000000	3,99	3,99	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	1,13	22,0703125 %			
		MATERIAL :	3,99	77,9296875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP				
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	AS	1,0000000	0,48	0,48	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	AS	1,0000000	0,10	0,10	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015					
C	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	AS	1,0000000	0,60	0,60	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

271 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	C	1,0000000	9,56	9,56
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,18	10,9869646 %	
		MATERIAL	:	9,56	89,0130354 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP			
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,45 13,45
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	12,29 12,29
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	4,29 4,29
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	0,89 0,89
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
C	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	23,06 23,06
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	C	1,0000000	112,43 112,43
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	40,53	24,3555074 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	114,49	68,7999521 %		
		MAO DE OBRA	:	11,39	6,8445405 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP						
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 12,60 12,60
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	AS	1,0000000 0,67 0,67
	POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015						
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	AS	1,0000000 0,17 0,17
	POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015						
C	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	AS	1,0000000 0,84 0,84
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
C	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	C	1,0000000 2,90 2,90
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,68	9,7788125 %		
		MATERIAL	:	5,77	33,5855646 %		
		MAO DE OBRA	:	9,73	56,6356229 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 12,86 12,86
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H			H	AS	1,0000000 7,78 7,78
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

273 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,11	3,11
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,63	0,63
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	14,60	14,60
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	78,22	78,22
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		26,12	22,2866894 %	
		MATERIAL :		80,28	68,4982936 %	
		MAO DE OBRA :		10,80	9,2150170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		117,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,20
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	15,43
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	6,16
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

274 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,25	1,25
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	28,94	28,94
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	175,97	175,97
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2				
		015				
		EQUIPAMENTO :		51,78	21,0530595 %	
		MATERIAL :		178,03	72,3846311 %	
		MAO DE OBRA :		16,14	6,5623094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		245,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	AS	1,0000000	0,01	0,01
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
C	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	AS	1,0000000	0,03	0,03
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	AS	1,0000000	1,68	1,68
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,6263048 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	2,87	19,9721642	%			
		MAO DE OBRA	:	9,73	67,7105081	%			
		OUTROS	:	1,68	11,6910229	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH CHP							
		O 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015							
C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H		AS	1,0000000		3,82		3,82
		O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H		AS	1,0000000		0,76		0,76
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015							
C	92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H		AS	1,0000000		3,18		3,18
		O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,76	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES CHP							
		O BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS							
		4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CH							
		P DIURNO. AF_11/2015							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	14,13		14,13
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H		AS	1,0000000		11,80		11,80
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP							
		RECIAÇÃO. AF_11/2015							
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H		AS	1,0000000		4,71		4,71
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR							
		OS. AF_11/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	0,95	0,95
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
C	92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	22,15	22,15
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN				
		UTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	C	1,0000000	112,43	112,43
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		39,61	23,8370343 %	
		MATERIAL :		114,49	68,8993201 %	
		MAO DE OBRA :		12,07	7,2636456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		166,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,53	0,53
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,12	0,12
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
C	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,41	0,41
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,66	0,66
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	1,06	61,6279070	%		
		OUTROS	:	0,66	38,3720930	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP			
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015			H	AS	1,0000000	0,06 0,06
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015			H	AS	1,0000000	0,01 0,01
C	92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015			H	AS	1,0000000	0,07 0,07
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D			CHP			
		IURNO. AF_11/2015						
C	88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	12,93 12,93
C	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE			H	CR	1,0000000	7,77 7,77
		CIAÇÃO. AF_11/2015						
C	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS			H	CR	1,0000000	2,33 2,33
		. AF_11/2015						
C	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS			H	CR	1,0000000	0,48 0,48
		TOS E SEGUROS. AF_11/2015						
C	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT			H	CR	1,0000000	9,72 9,72
		ENÇÃO. AF_11/2015						
C	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER			H	C	1,0000000	88,00 88,00
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015						
		EQUIPAMENTO	:	20,30	16,7450301	%		
		MATERIAL	:	90,06	74,2885425	%		
		MAO DE OBRA	:	10,87	8,9664274	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

278 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHP				
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,93	12,93
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,37	2,37
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015					
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,71	0,71
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015					
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
C	92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,96	2,96
	/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015					
C	92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	C	1,0000000	73,30	73,30
	/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	6,18		6,6875879 %		
	MATERIAL :	75,36		81,5496159 %		
	MAO DE OBRA :	10,87		11,7627962 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,41		100,0000000 %		
				- ORIGEM DE PREÇO: C		
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,20	18,20
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	11,30	11,30
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015					
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	4,51	4,51
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

279 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	0,91	0,91
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015				
C	92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	21,19	21,19
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	161,32	161,32
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		37,91	17,4354964 %	
		MATERIAL :		163,38	75,1414250 %	
		MAO DE OBRA :		16,14	7,4230786 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		217,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP			
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	0,14	0,14
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015				
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	0,03	0,03
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015				
C	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	0,18	0,18
		E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	15,13	15,13
		E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,35	2,2609819 %	
		MATERIAL :		15,13	97,7390181 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

280 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP				
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	5,01	5,01	
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	1,12	1,12	
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015					
C	92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	5,48	5,48	
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015					
C	92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	C	1,0000000	6,82	6,82	
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :		11,61	62,9951167 %		
	MATERIAL :		6,82	37,0048833 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO	CHP				
	. AF_12/2015					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,54	12,54
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ	H	AS	1,0000000	0,87	0,87
	O. AF_12/2015					
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	AS	1,0000000	0,19	0,19
	12/2015					
C	92965 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO	H	AS	1,0000000	1,09	1,09
	. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :		2,15	14,6358066 %		
	MATERIAL :		2,87	19,5371000 %		
	MAO DE OBRA :		9,67	65,8270934 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/						
		2016						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60		12,60
C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	AS	1,0000000	162,70		162,70
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01/						
		/2016						
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	AS	1,0000000	42,73		42,73
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016						
C	93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	AS	1,0000000	203,61		203,61
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/						
		2016						
C	93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	C	1,0000000	173,43		173,43
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA						
		ÇÃO. AF_01/2016						
		EQUIPAMENTO	:		409,04	68,7381318 %		
		MATERIAL	:		176,30	29,6267665 %		
		MAO DE OBRA	:		9,73	1,6351017 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		595,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	G	CHP				
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

282 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	AS	1,0000000	0,22	0,22
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
C	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	AS	1,0000000	0,21	0,21
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	C	1,0000000	4,04	4,04
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201				
	6					
		EQUIPAMENTO :		0,48	10,6194690 %	
		MATERIAL :		4,04	89,3805310 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93272	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,54
C	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	21,76	21,76
		M DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				
C	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	4,89	4,89
		M JUROS. AF_03/2016				
C	93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	23,80	23,80
		M MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	4,95	4,95
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		50,45	71,1164366 %	
		MATERIAL :		2,87	4,0456723 %	
		MAO DE OBRA :		12,67	17,8601635 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	4,95	6,9777276	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ			CHP			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	12,64 12,64
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000	0,27 0,27
SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000	0,06 0,06
SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016							
C	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000	0,25 0,25
SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
C	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000	0,41 0,41
SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,58	4,2553191	%	
		MATERIAL	:	2,87	21,0564930	%	
		MAO DE OBRA	:	9,77	71,6801175	%	
		OUTROS	:	0,41	3,0080704	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP			
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	15,54 15,54
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	45,74 45,74
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	15,66 15,66
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016							
C	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	73,54 73,54
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

284 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE H	AS	1,0000000	117,13	117,13
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE H	AS	1,0000000	3,20	3,20
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		138,14	51,0099332 %	
		MATERIAL :		2,87	1,0597836 %	
		MAO DE OBRA :		12,67	4,6785569 %	
		OUTROS :		117,13	43,2517263 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		270,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	12,86	12,86
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	7,78	7,78
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,11	3,11
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,63	0,63
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
C	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	14,60	14,60
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

285 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	92,39	92,39
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		26,12	19,8827738 %	
		MATERIAL :		94,45	71,8961712 %	
		MAO DE OBRA :		10,80	8,2210550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		131,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	CHP			
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,10
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	3,61
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	0,71
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	4,52
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

286 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO H	C	1,0000000	30,81	30,81
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		8,84	15,3073593 %	
		MATERIAL :		33,68	58,3203464 %	
		MAO DE OBRA :		15,23	26,3722943 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,16	0,16
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,05	0,05
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,14	0,14
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H C	1,0000000	9,41	9,41
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,35	3,5860655 %	
		MATERIAL :		9,41	96,4139345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_	CHP			
		03/2016				
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H AS	1,0000000	2,11	2,11
		_03/2016				
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H AS	1,0000000	0,72	0,72
		16				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

287 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H	AS	1,0000000	1,89	1,89
		03/2016				
C	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP H	C	1,0000000	39,18	39,18
		ERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		4,72	10,7517084 %	
		MATERIAL :		39,18	89,2482916 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. CHP				
		AF_03/2016				
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. H	AS	1,0000000	2,99	2,99
		AF_03/2016				
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H	AS	1,0000000	1,02	1,02
		/2016				
C	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H	AS	1,0000000	2,67	2,67
		AF_03/2016				
C	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H	C	1,0000000	93,65	93,65
		OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		6,68	6,6580285 %	
		MATERIAL :		93,65	93,3419715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP				
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	15,00	15,00
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	4,0000000	11,69	46,76
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	64,00	64,00
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

288 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	21,92	21,92
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
C	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	102,88	102,88
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	1.771,20	1.771,20
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		189,00	9,3482905 %	
		MATERIAL :		1.786,91	88,3838835 %	
		MAO DE OBRA :		45,85	2,2678260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.021,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHP			
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	15,00	15,00
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	4,0000000	11,69	46,76
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,46	3,46
		30 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	1,38	1,38
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	6,49	6,49
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	C	1,0000000	17,37	17,37
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		11,53	12,7459650 %	
		MATERIAL :		33,08	36,5686491 %	
		MAO DE OBRA :		45,85	50,6853859 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

289 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP				
	CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	41,26	41,26	
	MANUTENÇÃO. AF_07/2016					
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	15,00	15,00	
	ENTARES					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	11,69	46,76
C	95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	33,01	33,01	
	DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					
C	95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	11,30	11,30	
	JUROS. AF_07/2016					
C	95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	33,78	33,78	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO :	85,77	47,3579594 %			
	MATERIAL :	15,71	8,6742863 %			
	MAO DE OBRA :	45,85	25,3161062 %			
	OUTROS :	33,78	18,6516481 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	181,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHP				
	V - CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60	12,60
C	95123 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	10,55	10,55	
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					
C	95124 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	AS	1,0000000	3,16	3,16	
	CV - JUROS. AF_07/2016					
C	95125 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	11,55	11,55	
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	C	1,0000000	86,05	86,05
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	25,26	20,3857638 %		
		MATERIAL :	88,92	71,7617627 %		
		MAO DE OBRA :	9,73	7,8524735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHP			
		HP - CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32
C	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	18,73	18,73
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	6,55	6,55
		HP - JUROS. AF_07/2016				
C	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	35,12	35,12
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	C	1,0000000	18,81	18,81
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	60,40	63,2262117 %		
		MATERIAL :	21,68	22,6944415 %		
		MAO DE OBRA :	13,45	14,0793468 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	AS	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				0,03
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	AS	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				0,01

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

C	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT H	AS	1,0000000	0,02	0,02
		ENÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	0,06	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,54
C	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	24,66	24,66
		M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016				
C	95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	5,54	5,54
		M JUROS. AF_08/2016				
C	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	26,97	26,97
		M MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	4,95	4,95
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO :	57,17	73,6157612 %		
		MATERIAL :	2,87	3,6955961 %		
		MAO DE OBRA :	12,67	16,3147051 %		
		OUTROS :	4,95	6,3739376 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHP			
		CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,08
C	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	AS	1,0000000	0,49	0,49
		DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016				
C	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		JUROS. AF_08/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

292 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	AS	1,0000000	0,34	0,34
		MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	AS	1,0000000	0,33	0,33
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,97	5,0181065 %	
		MATERIAL :		3,21	16,6063114 %	
		MAO DE OBRA :		14,82	76,6683913 %	
		OUTROS :		0,33	1,7071908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP			
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	12,54	12,54
C	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H AS	1,0000000	0,75	0,75
C	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H AS	1,0000000	0,17	0,17
C	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H AS	1,0000000	0,94	0,94
		EQUIPAMENTO :		1,86	12,9166666 %	
		MATERIAL :		2,87	19,9305555 %	
		MAO DE OBRA :		9,67	67,1527779 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,54	0,54
		3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,16	0,16
		3 CV - JUROS. AF_09/2016				
C	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,78	0,78
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

293 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	C	1,0000000	2,16	2,16
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,48	40,6593406 %	
		MATERIAL :		2,16	59,3406594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,39	0,39
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,07	0,07
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,38	0,38
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	C	1,0000000	4,04	4,04
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,84	17,2131147 %	
		MATERIAL :		4,04	82,7868853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP			
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,38	0,38
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,08	0,08
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,30	0,30
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

294 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	1,34	1,34
		O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,76	36,1904761 %	
		OUTROS :		1,34	63,8095239 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHP			
		A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,42	0,42
		A 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,32	0,32
		A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	C	1,0000000	4,04	4,04
		A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,83	17,0431211 %	
		MATERIAL :		4,04	82,9568789 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHP			
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2				
		016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,54
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	AS	1,0000000	0,62
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/				
		2016				
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	AS	1,0000000	0,13
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

295 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	0,77	0,77
		EQUIPAMENTO	:	1,52	10,8108108 %		
		MATERIAL	:	2,87	20,4125177 %		
		MAO DE OBRA	:	9,67	68,7766715 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37	12,37
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	21,99	21,99
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	5,77	5,77
C	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	27,52	27,52
C	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_11/2016	H	C	1,0000000	61,95	61,95
		EQUIPAMENTO	:	55,28	42,6543209 %		
		MATERIAL	:	64,82	50,0154322 %		
		MAO DE OBRA	:	9,50	7,3302469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHP					
	XIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60		12,60
C	95698 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	AS	1,0000000	2,51		2,51
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95699 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	AS	1,0000000	0,56		0,56
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016						
C	95700 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	AS	1,0000000	3,14		3,14
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95701 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	AS	1,0000000	1,65		1,65
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO :	6,21	30,3519061 %				
	MATERIAL :	2,87	14,0273704 %				
	MAO DE OBRA :	9,73	47,5562074 %				
	OUTROS :	1,65	8,0645161 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHP					
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60		12,60
C	95704 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	AS	1,0000000	21,85		21,85
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95705 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	AS	1,0000000	5,74		5,74
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016						
C	95706 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	AS	1,0000000	27,34		27,34
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95707 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	AS	1,0000000	18,48		18,48
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	54,93	63,8646671 %				
	MATERIAL	:	2,87	3,3368212 %				
	MAO DE OBRA	:	9,73	11,3126380 %				
	OUTROS	:	18,48	21,4858737 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHP						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65		17,65	
C	95710 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	AS	1,0000000	26,26		26,26	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95711 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	AS	1,0000000	6,75		6,75	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - JUROS. AF_11/2016							
C	95712 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	AS	1,0000000	32,83		32,83	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
C	95713 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	C	1,0000000	76,78		76,78	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	65,84	41,0806763 %				
	MATERIAL	:	79,65	49,6973858 %				
	MAO DE OBRA	:	14,78	9,2219379 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHP				
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65	17,65
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	25,28	25,28
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016					
C	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	6,50	6,50
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
C	95718 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	31,60	31,60
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016					
C	95719 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	C	1,0000000	76,78	76,78
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016					
	6					
	EQUIPAMENTO	:		63,38	40,1622203 %	
	MATERIAL	:		79,65	50,4720868 %	
	MAO DE OBRA	:		14,78	9,3656929 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		157,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP				
	0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					
C	95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	1,64	1,64
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95870 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	4,27	4,27
	0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

299 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	C	1,0000000	159,55	159,55
		0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016				
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	4,79	4,79
		0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016				
		EQUIPAMENTO :		10,70	6,2848751 %	
		MATERIAL :		159,55	93,7151249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		170,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP			
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	10,49
		ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	2,75
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	11,48
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	C	1,0000000	59,63
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		24,77	25,1830012 %	
		MATERIAL :		62,84	63,8877593 %	
		MAO DE OBRA :		10,75	10,9292395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHP			
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	10,39
		OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

300 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	2,73	2,73
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	11,37	11,37
		OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	C	1,0000000	59,63	59,63
		OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		24,54	25,0076429 %	
		MATERIAL :		62,84	64,0375013 %	
		MAO DE OBRA :		10,75	10,9548558 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHP			
		PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	8,04	8,04
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017				
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	2,11	2,11
		PLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	8,80	8,80
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	C	1,0000000	41,54	41,54
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		19,00	25,5033557 %	
		MATERIAL :		44,75	60,0671141 %	
		MAO DE OBRA :		10,75	14,4295302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHP			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

301 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,45	13,45
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	14,41	14,41
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	5,03	5,03
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	1,04	1,04
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
C	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	27,04	27,04
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		C	1,0000000	112,43	112,43
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO :	47,52	27,4048442 %			
		MATERIAL :	114,49	66,0265284 %			
		MAO DE OBRA :	11,39	6,5686274 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	173,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP				
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01	14,01
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	8,14	8,14
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	2,13	2,13
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
C	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	8,91	8,91
		COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	C	1,0000000	41,54	41,54
COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017						
		EQUIPAMENTO	:	19,23	25,7326374	%
		MATERIAL	:	44,75	59,8822429	%
		MAO DE OBRA	:	10,75	14,3851197	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
96158		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHP			
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017						
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,56
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	13,73	13,73
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017						
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	2,64	2,64
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017						
C	96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	17,16	17,16
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017						
C	96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	C	1,0000000	23,28	23,28
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017						
		EQUIPAMENTO	:	33,53	46,3313529	%
		MATERIAL	:	26,15	36,1337570	%
		MAO DE OBRA	:	12,69	17,5348901	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
96245		MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHP			
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	11,88	11,88
NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

303 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	3,05	3,05
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017				
C	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	14,85	14,85
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017				
C	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	14,87	14,87
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017				
		EQUIPAMENTO :		29,78	47,8009632 %	
		MATERIAL :		17,74	28,4751203 %	
		MAO DE OBRA :		14,78	23,7239165 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHP			
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	34,11	34,11
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017				
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	8,96	8,96
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
C	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	42,69	42,69
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
C	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	C	1,0000000	54,50	54,50
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		85,76	56,1036244 %	
		MATERIAL :		57,37	37,5310741 %	
		MAO DE OBRA :		9,73	6,3653015 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		152,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

304 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP					
C	96304 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,09		0,09	
C	96305 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,02		0,02	
C	96306 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,11		0,11	
C	96307 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,67		0,67	
	EQUIPAMENTO :		0,22	24,7191011 %			
	OUTROS :		0,67	75,2808989 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP					
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37		12,37
C	96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	C	1,0000000	54,50		54,50
C	96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H	AS	1,0000000	30,53		30,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

305 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	6,40	6,40
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017				
C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	24,39	24,39
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	61,32	47,8352447 %	
		MATERIAL	:	57,37	44,7538809 %	
		MAO DE OBRA	:	9,50	7,4108744 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHP			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. A F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	AS	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018				
C	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	AS	1,0000000	0,06	0,06
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018				
C	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	AS	1,0000000	2,43	2,43
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	4,7058823 %	
		OUTROS	:	2,43	95,2941177 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

306 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 142

TIPO1 : 3270 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO

	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI					
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	22,40		22,40	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	5,76		5,76	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65	17,65	
		EQUIPAMENTO :	28,16	61,4712946 %				
		MATERIAL :	2,87	6,2650076 %				
		MAO DE OBRA :	14,78	32,2636978 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI					
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65	17,65	
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	13,64		13,64	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.						
		AF_06/2014						
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	3,50		3,50	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/						
		2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

307 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	17,14	49,2670309 %			
	MATERIAL	:	2,87	8,2494969 %			
	MAO DE OBRA	:	14,78	42,4834722 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI						
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65	17,65
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	H	AS	1,0000000	12,13	12,13
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.						
	AF_06/2014						
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	H	AS	1,0000000	3,11	3,11
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/						
	2014						
	EQUIPAMENTO	:	15,24	46,3362725 %			
	MATERIAL	:	2,87	8,7260565 %			
	MAO DE OBRA	:	14,78	44,9376710 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI						
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37	12,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

308 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	14,70	14,70
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	3,86	3,86
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		18,56	60,0064663 %	
		MATERIAL :		2,87	9,2790171 %	
		MAO DE OBRA :		9,50	30,7145166 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	CHI			
		US PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	1,55	1,55
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,41	0,41
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHI			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,22	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS		CHI				
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR						
	NO. AF_06/2014						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13	14,13
C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	6,74	6,74
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA						
	ÇÃO. AF_06/2014						
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	2,69	2,69
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A						
	F_06/2014						
C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	0,54	0,54
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS						
	E SEGUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	9,97	41,3692946	%	
		MATERIAL	:	2,06	8,5477178	%	
		MAO DE OBRA	:	12,07	50,0829876	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH		CHI				
	I DIURNO. AF_07/2016						
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	15,00	15,00
	ENTARES						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

310 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	11,69	46,76
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS		1,0000000	31,99	31,99
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016					
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS		1,0000000	9,59	9,59
		ROS. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		41,78	40,4296497 %	
		MATERIAL	:		15,71	15,2022450 %	
		MAO DE OBRA	:		45,85	44,3681053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		103,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	CHI				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,00	17,00
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS		1,0000000	52,00	52,00
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS		1,0000000	17,81	17,81
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:		69,81	80,4170027 %	
		MATERIAL	:		2,87	3,3060707 %	
		MAO DE OBRA	:		14,13	16,2769266 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHI				
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS		1,0000000	1,79	1,79
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS		1,0000000	0,46	0,46
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

311 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,25	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHI							
	- CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	7063 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	8,79			8,79	
	- DEPRECIACÇÃO. AF_06/2014								
C	7064 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	2,31			2,31	
	- JUROS. AF_06/2014								
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01			14,01	
	EQUIPAMENTO	:	11,15	44,4046198 %					
	MATERIAL	:	3,21	12,7837514 %					
	MAO DE OBRA	:	10,75	42,8116288 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHI							
	- CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01			14,01	
C	89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	20,86			20,86	
	- DEPRECIACÇÃO. AF_06/2014								
C	89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	8,92			8,92	
	- JUROS. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	29,83	68,1205756 %					
	MATERIAL	:	3,21	7,3304407 %					
	MAO DE OBRA	:	10,75	24,5489837 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHI							
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01			14,01	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

312 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	20,99	20,99
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	8,97	8,97
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		30,01	68,2510803 %	
		MATERIAL :		3,21	7,3004321 %	
		MAO DE OBRA :		10,75	24,4484876 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHI			
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01
C	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	68,76	68,76
		,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	29,40	29,40
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		98,21	87,5546047 %	
		MATERIAL :		3,21	2,8617277 %	
		MAO DE OBRA :		10,75	9,5836676 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHI			
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	4,43	4,43
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

313 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	1,16	1,16	
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - JUROS. AF_02/2016					
		EQUIPAMENTO	:	5,59	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI				
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37	12,37
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	18,05	18,05
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	4,74	4,74
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	22,79	64,8179751 %		
		MATERIAL	:	2,87	8,1626848 %		
		MAO DE OBRA	:	9,50	27,0193401 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHI				
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO					
		. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65	17,65
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	AS	1,0000000	13,16	13,16
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ					
		O. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

314 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	3,38	3,38	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_					
		06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	16,54	48,3767184 %		
		MATERIAL	:	2,87	8,3942673 %		
		MAO DE OBRA	:	14,78	43,2290143 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHI				
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH					
		I DIURNO. AF_02/2016					
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	20,09	20,09	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE					
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37	12,37
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	5,27	5,27	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU					
		ROS. AF_02/2016					
		EQUIPAMENTO	:	25,36	67,2144183 %		
		MATERIAL	:	2,87	7,6066790 %		
		MAO DE OBRA	:	9,50	25,1789027 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHI				
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

315 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	13,47	13,47
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014				
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	5,38	5,38
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO	:	18,90	61,8860511 %	
		MATERIAL	:	3,21	10,5108055 %	
		MAO DE OBRA	:	8,43	27,6031434 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST CHI				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DI				
		URNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	7,34	7,34
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC				
		IAÇÃO. AF_06/2014				
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	2,93	2,93
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	0,59	0,59
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST				
		OS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	10,86	43,4573829 %	
		MATERIAL	:	2,06	8,2432973 %	
		MAO DE OBRA	:	12,07	48,2993198 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

316 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHI						
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI						
	DIURNO. AF_06/2014						
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13	14,13	
C	91375 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	H	CR	1,0000000	6,18	6,18	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR						
	ECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	91376 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	H	CR	1,0000000	2,47	2,47	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO						
	S. AF_06/2014						
C	91377 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	H	CR	1,0000000	0,50	0,50	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO						
	STOS E SEGUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		9,15	39,3041237 %		
	MATERIAL	:		2,06	8,8487972 %		
	MAO DE OBRA	:		12,07	51,8470791 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI						
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13	14,13	
C	91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	H	AS	1,0000000	10,52	10,52	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	H	AS	1,0000000	4,20	4,20	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

317 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	0,85	0,85
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		15,57	52,4242425 %	
		MATERIAL :		2,06	6,9360269 %	
		MAO DE OBRA :		12,07	40,6397306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHI			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	11,69	11,69
C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	2,28	2,28
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014				
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	0,77	0,77
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,10	21,0312075 %	
		MATERIAL :		3,21	21,7774762 %	
		MAO DE OBRA :		8,43	57,1913163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI			
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	1,21	1,21
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	0,32	0,32
		E - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

318 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI				
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,86	12,86
C	89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	8,44	8,44
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	3,37	3,37
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014					
C	91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	0,68	0,68
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	12,49	49,2702171 %			
	MATERIAL :	2,06	8,1262327 %			
	MAO DE OBRA :	10,80	42,6035502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI				
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,65	19,65
C	89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C		1,0000000	21,20	21,20
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C		1,0000000	7,26	7,26
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	28,46	59,1561007 %			
	MATERIAL :	2,87	5,9654957 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

319 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,78	34,8784036 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI						
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,56	15,56	
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H	C	1,0000000	18,48	18,48	
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H	C	1,0000000	4,75	4,75	
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	23,23	59,8865688 %			
		MATERIAL	:	2,87	7,3988141 %			
		MAO DE OBRA	:	12,69	32,7146171 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI						
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,56	15,56	
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	25,62	25,62	
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	6,58	6,58	
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	32,20	67,4204356 %			
		MATERIAL	:	2,87	6,0092127 %			
		MAO DE OBRA	:	12,69	26,5703517 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI						
NO. AF_07/2016								
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,54	12,54	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

320 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	AS	1,0000000	0,85	0,85
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		F_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,04	7,6583210 %	
		MATERIAL :		2,87	21,1340206 %	
		MAO DE OBRA :		9,67	71,2076584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	1,92	1,92
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	0,50	0,50
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI				
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	13,45	13,45
C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	10,86	10,86
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	3,79	3,79
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

321 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	0,78	0,78
		.07l KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	15,43	53,4279780 %		
		MATERIAL :	2,06	7,1329639 %		
		MAO DE OBRA :	11,39	39,4390581 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13
C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	8,20	8,20
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	3,26	3,26
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	0,66	0,66
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	12,12	46,1714287 %		
		MATERIAL :	2,06	7,8476190 %		
		MAO DE OBRA :	12,07	45,9809523 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

322 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	22,98	22,98
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	6,03	6,03
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37
		EQUIPAMENTO :	29,01	70,1063316 %		
		MATERIAL :	2,87	6,9357177 %		
		MAO DE OBRA :	9,50	22,9579507 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI D	CHI			
		IURNO. AF_06/2014				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	2,40	2,40
		CIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	0,96	0,96
		. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	3,36	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHI			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,27	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHI			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	20,38	20,38
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	5,35	5,35
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37
		EQUIPAMENTO :	25,73	67,5328085 %		
		MATERIAL :	2,87	7,5328083 %		
		MAO DE OBRA :	9,50	24,9343832 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	10,38	10,38
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

324 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	3,62	3,62
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,45
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	0,75	0,75
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		14,75	52,3049646 %	
		MATERIAL :		2,06	7,3049645 %	
		MAO DE OBRA :		11,39	40,3900709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI			
		_02/2016				
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A H	AS	1,0000000	3,36	3,36
		F_02/2016				
C	93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 H	AS	1,0000000	1,15	1,15
		016				
		EQUIPAMENTO :		4,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHI			
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	7,17	7,17
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016				
C	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	1,61	1,61
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	8,83	32,9231916 %		
	MATERIAL	:	3,21	11,9686800 %		
	MAO DE OBRA	:	14,78	55,1081284 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI					
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65 17,65
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	21,37	21,37
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	5,49	5,49
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014					
	EQUIPAMENTO	:	26,86	60,3459897 %		
	MATERIAL	:	2,87	6,4479892 %		
	MAO DE OBRA	:	14,78	33,2060211 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D CHI					
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	AS	1,0000000	0,24	0,24
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	AS	1,0000000	0,05	0,05
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,29	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI					
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	AS	1,0000000	0,48	0,48
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

326 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	AS	1,0000000	0,10	0,10
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,58	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	AS	1,0000000	0,57	0,57
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	AS	1,0000000	0,12	0,12
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,69	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	AS	1,0000000	0,45	0,45
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	AS	1,0000000	0,10	0,10
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,55	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI			
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H AS	1,0000000	2,97	2,97
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H AS	1,0000000	0,66	0,66
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1309243 %		
	MATERIAL	:	27,39	71,7203457 %		
	MAO DE OBRA	:	10,75	28,1487300 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI				
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65	17,65
C	88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	AS	1,0000000	24,92	24,92
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	AS	1,0000000	6,40	6,40
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	31,32	63,9575251 %		
	MATERIAL	:	2,87	5,8607310 %		
	MAO DE OBRA	:	14,78	30,1817439 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHI				
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H					
	- CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89019 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H	AS	1,0000000	0,22	0,22
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H					
	- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89020 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H	AS	1,0000000	0,05	0,05
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H					
	- JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

329 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIU	CHI					
	RNO. AF_06/2014						
C	89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	1,95	1,95		
	AÇÃO. AF_06/2014						
C	89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	0,78	0,78		
	AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,73	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI						
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01	14,01	
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	16,19	16,19		
	19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	6,92	6,92		
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	23,16	62,3922414 %			
	MATERIAL	:	3,21	8,6476293 %			
	MAO DE OBRA	:	10,75	28,9601293 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI						
	CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01	14,01	
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	6,44	6,44		
	DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	1,69	1,69		
	JUROS. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

330 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	8,18	36,9467028 %			
	MATERIAL	:	3,21	14,4986449 %			
	MAO DE OBRA	:	10,75	48,5546523 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI					
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	88307 OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	14,84	29,68	
C	89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H	AS	1,0000000	13,66	13,66	
	LADAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2014						
C	89213 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H	AS	1,0000000	4,09	4,09	
	LADAS - JUROS. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	17,75	37,4235715 %			
	MATERIAL	:	5,74	12,1020451 %			
	MAO DE OBRA	:	23,94	50,4743834 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI					
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	AS	1,0000000	0,74	0,74	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014						
C	89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	AS	1,0000000	0,16	0,16	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,90	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHI					
	IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

331 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,00	17,00
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000		72,53	72,53
		IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000		21,74	21,74
		IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:	94,27	84,7218479 %		
		MATERIAL	:	2,87	2,5793115 %		
		MAO DE OBRA	:	14,13	12,6988406 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	CHI				
		IA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,00	17,00
C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000		169,44	169,44
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000		50,79	50,79
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:	220,23	92,8339587 %		
		MATERIAL	:	2,87	1,2097964 %		
		MAO DE OBRA	:	14,13	5,9562449 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHI				
		NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,00	17,00
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000		147,23	147,23
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000		44,13	44,13
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	191,36	91,8410445 %			
	MATERIAL	:	2,87	1,3774236 %			
	MAO DE OBRA	:	14,13	6,7815319 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A CHI						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,00	17,00	
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	42,61	42,61	
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014						
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	14,59	14,59	
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	57,20	77,0889489 %			
	MATERIAL	:	2,87	3,8679245 %			
	MAO DE OBRA	:	14,13	19,0431266 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID CHI						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,54	15,54	
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID H	AS		1,0000000	23,78	23,78	
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014						
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID H	AS		1,0000000	8,14	8,14	
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014						
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID H	AS		1,0000000	1,66	1,66	
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	33,58	68,3631923 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

333 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,87	5,8428338 %				
	MAO DE OBRA	:	12,67	25,7939739 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHI						
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89274 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H AS	1,0000000	0,90			0,90	
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
C	89275 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H AS	1,0000000	0,20			0,20	
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI						
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,45			13,45	
C	89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H AS	1,0000000	15,59			15,59	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014							
C	89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H AS	1,0000000	5,45			5,45	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014							
C	89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H AS	1,0000000	1,12			1,12	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	22,16	62,2297109 %				
	MATERIAL	:	2,06	5,7848918 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

334 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	11,39	31,9853973 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI						
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	13,45 13,45
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H		AS	1,0000000	16,56	16,56
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014							
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H		AS	1,0000000	5,79	5,79
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014							
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H		AS	1,0000000	1,20	1,20
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014							
EQUIPAMENTO		:	23,55	63,6486488 %			
MATERIAL		:	2,06	5,5675675 %			
MAO DE OBRA		:	11,39	30,7837837 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	37,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI						
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H		AS	1,0000000	0,27	0,27
OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H		AS	1,0000000	0,06	0,06
OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,33	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

335 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI				
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,13	1,13	
		MO 4" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	0,25	0,25	
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		1,38	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHI				
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60	12,60
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	22,80	22,80	
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	5,98	5,98	
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		28,78	69,5505076 %		
		MATERIAL :		2,87	6,9357177 %		
		MAO DE OBRA :		9,73	23,5137747 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI				
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	2,28	2,28	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

336 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	0,51	0,51
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	2,79	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	AS	1,0000000	3,41	3,41
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	AS	1,0000000	0,76	0,76
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	4,17	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,65	0,65
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D				
		EPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,79	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,22	2,22
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	AS	1,0000000	0,50	0,50
		AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI				
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,38	2,38
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	AS	1,0000000	0,53	0,53
		AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,91	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,10	3,10
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

338 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60	12,60
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	AS		1,0000000	104,63	104,63
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/					
		2015					
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	AS		1,0000000	27,48	27,48
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	132,11	91,2929308 %			
		MATERIAL :	2,87	1,9832768 %			
		MAO DE OBRA :	9,73	6,7237924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	144,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60	12,60
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS		1,0000000	53,79	53,79
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS		1,0000000	14,12	14,12
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

339 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS	1,0000000	2,92	2,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
		EQUIPAMENTO	:	70,83	84,8975190 %	
		MATERIAL	:	2,87	3,4400095 %	
		MAO DE OBRA	:	9,73	11,6624715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHI			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,56
C	90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	23,34	23,34
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	5,25	5,25
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	28,59	64,7565120 %	
		MATERIAL	:	2,87	6,5005662 %	
		MAO DE OBRA	:	12,69	28,7429218 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHI			
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,56
C	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H	AS	1,0000000	11,18	11,18
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H	AS	1,0000000	2,15	2,15
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

340 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,33	46,1405332 %					
	MATERIAL	:	2,87	9,9342332 %					
	MAO DE OBRA	:	12,69	43,9252336 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI							
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	2,56			2,56	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,67			0,67	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015								
	EQUIPAMENTO	:	3,23	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102	PSI, MO	CHI						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90968 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102	PSI, MO H	AS	1,0000000	2,57			2,57	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
C	90969 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102	PSI, MO H	AS	1,0000000	0,67			0,67	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015								
	EQUIPAMENTO	:	3,24	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI							
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90975 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	6,54			6,54	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
C	90976 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	1,71			1,71	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

341 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	8,25	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	3,05	3,05	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,80	0,80	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	3,85	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHI						
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13	14,13
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	9,50	9,50	
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	3,79	3,79	
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - JUROS. AF_06/2015							
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	0,77	0,77	
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	14,06	49,8758426 %			
MATERIAL		:	2,06	7,3075558 %			
MAO DE OBRA		:	12,07	42,8166016 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

342 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,45	0,45	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,11	0,11	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,56	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI				
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	AS	1,0000000	0,48	0,48	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	AS	1,0000000	0,10	0,10	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,58	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,45	13,45
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H	AS	1,0000000	12,29	12,29	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

343 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H	AS	1,0000000	4,29	4,29
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H	AS	1,0000000	0,89	0,89
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		17,47	56,5006469 %	
		MATERIAL :		2,06	6,6623544 %	
		MAO DE OBRA :		11,39	36,8369987 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHI			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIU				
		RNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,13
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	7,99
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI				
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	3,18
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	0,65
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	11,82	45,5491329 %				
		MATERIAL	:	2,06	7,9383429 %				
		MAO DE OBRA	:	12,07	46,5125242 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE					CHI			
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO								
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	14,13	14,13
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE			H	AS	1,0000000	11,96	11,96
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO								
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015								
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE			H	AS	1,0000000	4,05	4,05
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO								
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015								
C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE			H	AS	1,0000000	0,82	0,82
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO								
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	16,83	54,3604652 %				
		MATERIAL	:	2,06	6,6537467 %				
		MAO DE OBRA	:	12,07	38,9857881 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,					CHI			
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	12,60	12,60
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				AS	1,0000000	0,67	0,67
	POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

345 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,17	0,17	
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,84	6,2500000 %		
		MATERIAL	:	2,87	21,3541666 %		
		MAO DE OBRA	:	9,73	72,3958334 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,86	12,86
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	7,78	7,78	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,11	3,11	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015					
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,63	0,63	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	11,52	47,2518458 %		
		MATERIAL	:	2,06	8,4495488 %		
		MAO DE OBRA	:	10,80	44,2986054 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,20	18,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

346 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	15,43	15,43
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	6,16	6,16
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,25	1,25
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		22,84	55,6530216 %	
		MATERIAL :		2,06	5,0194931 %	
		MAO DE OBRA :		16,14	39,3274853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI			
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	AS	1,0000000	0,01	0,01
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,4739336 %	
		MATERIAL :		2,87	22,6698262 %	
		MAO DE OBRA :		9,73	76,8562402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	CHI			
		O 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

347 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	AS	1,0000000	3,82	3,82
		O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	AS	1,0000000	0,76	0,76
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,58	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO CHI				
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI				
		DIURNO. AF_11/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	14,13	14,13
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	11,80	11,80
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	4,71	4,71
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR				
		OS. AF_11/2015				
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	0,95	0,95
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		17,46	55,2706554 %	
		MATERIAL :		2,06	6,5210509 %	
		MAO DE OBRA :		12,07	38,2082937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

348 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI				
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015					
C	92108 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,53	0,53	
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015					
C	92109 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,12	0,12	
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,65	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI				
C	92114 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H AS	1,0000000	0,06	0,06	
C	92115 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H AS	1,0000000	0,01	0,01	
	EQUIPAMENTO :	0,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI D	CHI				
	IURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	12,93	12,93	
C	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H CR	1,0000000	7,77	7,77	
	CIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS H	CR	1,0000000	2,33	2,33	
	. AF_11/2015					
C	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS H	CR	1,0000000	0,48	0,48	
	TOS E SEGUROS. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	10,58	45,0021267 %			
	MATERIAL :	2,06	8,7622288 %			
	MAO DE OBRA :	10,87	46,2356445 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

349 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHI				
	/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,93	12,93
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,37	2,37
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015					
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,71	0,71
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015					
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	3,22		19,9380804 %		
	MATERIAL :	2,06		12,7554179 %		
	MAO DE OBRA :	10,87		67,3065017 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,15		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,20	18,20
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	11,30	11,30
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015					
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	4,51	4,51
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015					
C	92239 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	0,91	0,91
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

350 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,72	47,8808707 %			
	MATERIAL	:	2,06	5,8991981 %			
	MAO DE OBRA	:	16,14	46,2199312 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI					
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
C	92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	0,14		0,14	
	E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015						
C	92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	0,03		0,03	
	E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI					
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	5,01		5,01	
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015						
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	1,12		1,12	
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	6,13	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	92967 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO	CHI					
	. AF_12/2015						
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,54	12,54	
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ	H	AS	1,0000000	0,87	0,87	
	O. AF_12/2015						
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	AS	1,0000000	0,19	0,19	
	12/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	1,06	7,7941176	%		
		MATERIAL	:	2,87	21,1029411	%		
		MAO DE OBRA	:	9,67	71,1029413	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60	12,60	
C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	AS	1,0000000	162,70	162,70	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2016							
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	AS	1,0000000	42,73	42,73	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016							
		EQUIPAMENTO	:	205,43	94,2209788	%		
		MATERIAL	:	2,87	1,3163326	%		
		MAO DE OBRA	:	9,73	4,4626886	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHI						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016							
C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H	AS	1,0000000	0,22	0,22	
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H	AS	1,0000000	0,05	0,05	
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

352 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHI						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI							
	DIURNO. AF_02/2016							
C	73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	15,28			15,28	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP							
	RECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	4,01			4,01	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
	OS. AF_02/2016							
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	12,37			12,37	
	EQUIPAMENTO	:	19,29	60,9286166 %				
	MATERIAL	:	2,87	9,0650663 %				
	MAO DE OBRA	:	9,50	30,0063171 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93274	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI						
	M - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	15,54			15,54	
C	93267 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	21,76			21,76	
	M DEPRECIACÃO. AF_03/2016							
C	93269 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	4,89			4,89	
	M JUROS. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	26,65	63,1666273 %				
	MATERIAL	:	2,87	6,8025598 %				
	MAO DE OBRA	:	12,67	30,0308129 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

353 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI					
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,64	12,64	
C	93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	AS		1,0000000	0,27	0,27	
	SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016						
C	93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	AS		1,0000000	0,06	0,06	
	SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,33	2,5443330 %		
	MATERIAL	:		2,87	22,1279876 %		
	MAO DE OBRA	:		9,77	75,3276794 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE	CHI					
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,54	15,54	
C	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	AS		1,0000000	45,74	45,74	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016						
C	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	AS		1,0000000	15,66	15,66	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016						
C	93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	AS		1,0000000	3,20	3,20	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:		64,60	80,6089345 %		
	MATERIAL	:		2,87	3,5812328 %		
	MAO DE OBRA	:		12,67	15,8098327 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI					
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

354 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,86	12,86
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000		7,78	7,78
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000		3,11	3,11
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016					
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000		0,63	0,63
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	11,52	47,2518458 %		
		MATERIAL	:	2,06	8,4495488 %		
		MAO DE OBRA	:	10,80	44,2986054 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	CHI				
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,10	18,10
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	3,61	3,61
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	0,71	0,71
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - JUROS. AF_03/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

355 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,32	19,2685102 %				
	MATERIAL	:	2,87	12,8010704 %				
	MAO DE OBRA	:	15,23	67,9304194 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI						
	DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	93411 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,16			0,16	
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93412 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,05			0,05	
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_	CHI						
	03/2016							
C	93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H AS	1,0000000	2,11			2,11	
	_03/2016							
C	93418 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H AS	1,0000000	0,72			0,72	
	16							
	EQUIPAMENTO	:	2,83	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO.	CHI						
	AF_03/2016							
C	93423 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H AS	1,0000000	2,99			2,99	
	AF_03/2016							
C	93424 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03	H AS	1,0000000	1,02			1,02	
	/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

356 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	4,01	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHI						
ORA - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	15,00	15,00	
ENTARES							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	11,69	46,76
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	64,00	64,00	
ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016							
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	21,92	21,92	
ORA - JUROS. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	86,12	58,3152764 %			
MATERIAL		:	15,71	10,6378656 %			
MAO DE OBRA		:	45,85	31,0468580 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	147,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHI						
30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	15,00	15,00	
ENTARES							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	11,69	46,76
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,46	3,46	
30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016							
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	1,38	1,38	
30 CV - JUROS. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	5,04	7,5675675 %			
MATERIAL		:	15,71	23,5885885 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

357 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	45,85	68,8438440 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI								
CHI DIURNO. AF_07/2016									
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H			CR	1,0000000	15,00	15,00	
ENTARES									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,0000000	11,69	46,76
C	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H			AS	1,0000000	33,01	33,01	
DEPRECIÇÃO. AF_07/2016									
C	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H			AS	1,0000000	11,30	11,30	
JUROS. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	44,51	41,9628547 %				
		MATERIAL	:	15,71	14,8109738 %				
		MAO DE OBRA	:	45,85	43,2261715 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C CHI								
V - CHI DIURNO. AF_07/2016									
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	12,60	12,60
C	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H			AS	1,0000000	10,55	10,55	
V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016									
C	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H			AS	1,0000000	3,16	3,16	
CV - JUROS. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	13,71	52,1094642 %				
		MATERIAL	:	2,87	10,9083998 %				
		MAO DE OBRA	:	9,73	36,9821360 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

358 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI D	CHI				
	IURNO. AF_07/2016					
C	95136 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE H	AS	1,0000000	0,03	0,03	
	CIAÇÃO. AF_07/2016					
C	95137 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS H	AS	1,0000000	0,01	0,01	
	. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI				
	M - CHI DIURNO. AF_08/2016					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,54	15,54
C	95208 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	24,66	24,66	
	M DEPRECIACÃO. AF_08/2016					
C	95209 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	5,54	5,54	
	M JUROS. AF_08/2016					
	EQUIPAMENTO	:	30,20	66,0253608 %		
	MATERIAL	:	2,87	6,2745955 %		
	MAO DE OBRA	:	12,67	27,7000437 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHI				
	CHI DIURNO. AF_08/2016					
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,08	18,08
C	95214 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	AS	1,0000000	0,49	0,49	
	DEPRECIACÃO. AF_08/2016					
C	95215 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	AS	1,0000000	0,09	0,09	
	JUROS. AF_08/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,63	3,3762057 %				
	MATERIAL	:	3,21	17,2025723 %				
	MAO DE OBRA	:	14,82	79,4212220 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	12,54		12,54
C	95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,75		0,75
C	95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,17		0,17
	EQUIPAMENTO	:	0,92	6,8350668 %				
	MATERIAL	:	2,87	21,3224368 %				
	MAO DE OBRA	:	9,67	71,8424964 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,54		0,54
C	95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,16		0,16
	EQUIPAMENTO	:	0,70	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	95266 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,39		0,39
C	95267 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,07		0,07

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

361 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,75	5,6433408 %				
	MATERIAL	:	2,87	21,5951843 %				
	MAO DE OBRA	:	9,67	72,7614749 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI						
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201							
	6							
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,37		12,37	
C	95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H	AS	1,0000000	21,99		21,99	
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/20							
	16							
C	95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H	AS	1,0000000	5,77		5,77	
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	27,76	69,1751808 %				
	MATERIAL	:	2,87	7,1517567 %				
	MAO DE OBRA	:	9,50	23,6730625 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHI						
	XIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60		12,60	
C	95698 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H	AS	1,0000000	2,51		2,51	
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIACÃO. AF_11/2016							
C	95699 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H	AS	1,0000000	0,56		0,56	
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	3,07	19,5915762 %				
	MATERIAL	:	2,87	18,3152520 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,73	62,0931718 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95709	PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H			CHI			
	P, DIÂMETRO	MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	12,60	12,60
C	95704	PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H			AS	1,0000000	21,85
	P, DIÂMETRO	MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95705	PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H			AS	1,0000000	5,74
	P, DIÂMETRO	MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016						
		EQUIPAMENTO	:	27,59	68,6489178 %			
		MATERIAL	:	2,87	7,1410798 %			
		MAO DE OBRA	:	9,73	24,2100024 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95715	ESCAVADEIRA	HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P			CHI			
	ESO OPERACIONAL	ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - CHI DIURNO.	AF_11/2016						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	17,65	17,65
C	95710	ESCAVADEIRA	HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H			AS	1,0000000	26,26
	ESO OPERACIONAL	ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - DEPRECIAÇÃO.	AF_11/2016						
C	95711	ESCAVADEIRA	HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H			AS	1,0000000	6,75
	ESO OPERACIONAL	ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - JUROS.	AF_11/2016						
		EQUIPAMENTO	:	33,01	65,1598895 %			
		MATERIAL	:	2,87	5,6652191 %			
		MAO DE OBRA	:	14,78	29,1748914 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

363 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHI				
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65	17,65
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	25,28	25,28
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016					
C	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	6,50	6,50
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
	EQUIPAMENTO :	31,78	64,2929396 %			
	MATERIAL :	2,87	5,8061905 %			
	MAO DE OBRA :	14,78	29,9008699 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHI				
	0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016					
C	95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	1,64	1,64
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95874 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	4,79	4,79
	0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016					
	EQUIPAMENTO :	6,43	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI				
	ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01	14,01
C	96008 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	10,49	10,49
	ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

364 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	2,75	2,75
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	13,29	48,7706423 %		
		MATERIAL	:	3,21	11,7798165 %		
		MAO DE OBRA	:	10,75	39,4495412 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHI				
		OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01	14,01
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	10,39	10,39
		OPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	2,73	2,73
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	13,17	48,5440473 %		
		MATERIAL	:	3,21	11,8319203 %		
		MAO DE OBRA	:	10,75	39,6240324 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHI				
		PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01	14,01
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H	AS	1,0000000	8,04	8,04
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H	AS	1,0000000	2,11	2,11
		PLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	10,20	42,2185430 %		
		MATERIAL	:	3,21	13,2864238 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

365 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,75	44,4950332 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI						
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,45	13,45
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS		1,0000000	14,41	14,41
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS		1,0000000	5,03	5,03
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017							
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS		1,0000000	1,04	1,04
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017							
EQUIPAMENTO		:	20,48	60,3595639 %			
MATERIAL		:	2,06	6,0713233 %			
MAO DE OBRA		:	11,39	33,5691128 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI						
COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,01	14,01
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	AS		1,0000000	8,14	8,14
COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017							
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	AS		1,0000000	2,13	2,13
COPLADA - JUROS. AF_03/2017							
EQUIPAMENTO		:	10,32	42,5041186 %			
MATERIAL		:	3,21	13,2207578 %			
MAO DE OBRA		:	10,75	44,2751236 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

366 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHI					
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,56		15,56
C	96054 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS		1,0000000	13,73		13,73
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017						
C	96060 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS		1,0000000	2,64		2,64
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017						
	EQUIPAMENTO :	16,37	51,2683997 %				
	MATERIAL :	2,87	8,9884121 %				
	MAO DE OBRA :	12,69	39,7431882 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHI					
	HP - CHI DIURNO. AF_07/2016						
C	88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32		16,32
C	95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS		1,0000000	18,73		18,73
	HP - DEPRECIACÃO. AF_07/2016						
C	95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS		1,0000000	6,55		6,55
	HP - JUROS. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO :	25,28	60,7692309 %				
	MATERIAL :	2,87	6,8990384 %				
	MAO DE OBRA :	13,45	32,3317307 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHI					
	NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,65		17,65
C	96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	AS		1,0000000	11,88		11,88
	NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

367 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	3,05	3,05
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017				
		EQUIPAMENTO :		14,93	45,8256600 %	
		MATERIAL :		2,87	8,8090853 %	
		MAO DE OBRA :		14,78	45,3652547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI			
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,60
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	34,11	34,11
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017				
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	8,96	8,96
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		43,07	77,3666248 %	
		MATERIAL :		2,87	5,1553799 %	
		MAO DE OBRA :		9,73	17,4779953 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHI			
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_0				
		5/2017				
C	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H	AS	1,0000000	0,02	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

TOTAL DO TIPO1 : 142

TIPO1 : 3290 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

369 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN							
	UTENÇÃO. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000667	286.858,86		19,13	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO :		19,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:		
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	AS	0,0000560	400.000,00		22,40	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO :		22,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	AS	0,0000144	400.000,00		5,76	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO :		5,76	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	AS	0,0000700	400.000,00		28,00	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO :		28,00	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

370 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	14,9100000	3,69	55,01
		MATERIAL	:	55,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H					
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS			0,0000357	30.165,81	1,07
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE						
		EQUIPAMENTO	:	1,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H					
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A						
		F_06/2014						
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS			0,0000700	243.597,54	17,05
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						
		EQUIPAMENTO	:	17,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H					
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A						
		F_06/2014						
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	AS			0,0000700	216.658,53	15,16
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	15,16	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
	OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,4100000	3,69	42,10
		MATERIAL	:	42,10	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H							
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN		AS	0,0000667	275.906,29		18,40
	OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO							
	1,68 M							
		EQUIPAMENTO	:	18,40	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN		CR	0,0000700	2.911,69		0,20
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
		EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

372 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4222 GASOLINA COMUM			L	C	0,8100000	4,93	3,99
	MATERIAL	:	3,99	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,99	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H							
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN			AS		0,0000750	31.041,95	2,32
	NCLUI CAMINHAO)							
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN			CR		0,0000750	240.680,37	18,05
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
	LUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	20,37	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA			H				
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	AS	23,8000000	0,53	12,61
	OUTROS	:	12,61	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,61	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS			H				
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ							
	ÃO. AF_06/2014							
I	37731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN			AS		0,0000643	16.330,76	1,05
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
	O)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

373 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	180.348,09	11,59
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		12,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H				
		MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	AS	0,0000500	825.355,68	41,26
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW				
		EQUIPAMENTO :		41,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000643	1.300.000,00	83,59
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H				
		EQUIPAMENTO :		83,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11				
		/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,1000000	3,69	52,02
		MATERIAL :		52,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H				
		MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000583	121.000,00	7,05
		75 KG				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

374 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 7,05 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H									
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	11,2600000	3,69	41,54		
MATERIAL : 41,54 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 41,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
5718 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H									
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	22,8300000	3,69	84,24		
MATERIAL : 84,24 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 84,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H									
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,1400000	3,69	74,31		
MATERIAL : 74,31 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 74,31 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H									
,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	46,6000000	3,69	171,95		
MATERIAL : 171,95 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 171,95 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H									
19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN	AS		0,0000556	520.674,75	28,94		
INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3									

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	28,94	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H						
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1						
		,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016						
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000667	83.283,21		5,55	
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D						
		O ROLO 1,67 M						
		EQUIPAMENTO	:	5,55	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H						
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS	0,0000667	338.800,00		22,59	
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M						
		EQUIPAMENTO	:	22,59	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H						
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_						
		06/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	7,7900000	3,69	28,74	
		MATERIAL	:	28,74	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO						
		. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

376 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000700	235.000,00	16,45
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG				
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE				
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M				
		EQUIPAMENTO :		16,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5736		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,4700000	3,69	38,63
		MATERIAL :		38,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
5738		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000533	376.991,99	20,09
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				
		EQUIPAMENTO :		20,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5739		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000667	376.991,99	25,14
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	25,14	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000643		392.892,76	25,26
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	25,26	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	4,3700000	3,69	16,12
		MATERIAL	:	16,12	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H						
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	25,0400000	3,69	92,39
		MATERIAL	:	92,39	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H						
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE						
		NÇÃO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

378 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	214.082,27	13,76
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		13,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	180.348,09	11,59
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		11,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX				
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000643	41.000,00	2,63
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000643	266.175,62	17,11
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		19,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT				
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

379 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000260	68.500,00	1,78
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	1,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,5100000	4,93	2,51
		MATERIAL	:	2,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000643	530.000,00	34,07
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				
		EQUIPAMENTO	:	34,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,4500000	3,69	97,60
		MATERIAL	:	97,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	36.094,01	2,40
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	2,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

380 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H							
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	AS	0,0000700	3.534,30	0,24			
	R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M							
	/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H							
	CIAÇÃO. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000343	70.138,79	2,40			
	EQUIPAMENTO	:	2,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H							
	. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000137	70.138,79	0,96			
	EQUIPAMENTO	:	0,96	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H							
	ENÇÃO. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000643	70.138,79	4,50			
	EQUIPAMENTO	:	4,50	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H							
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	42,8600000	3,69	158,15			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	158,15	100,0000000	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H									
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2014									
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000533	431.200,00	22,98		
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M									
	EQUIPAMENTO	:	22,98	100,0000000	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H									
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014									
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000140	431.200,00	6,03		
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M									
	EQUIPAMENTO	:	6,03	100,0000000	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H									
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014									
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000667	431.200,00	28,76		
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M									
	EQUIPAMENTO	:	28,76	100,0000000	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H									
	P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M									
	CA / 0 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_10/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

382 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000640	3.590,46	0,22
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000144	3.590,46	0,05
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000700	3.590,46	0,25
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,9600000	4,93	4,73
		MATERIAL :		4,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H				
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

383 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000533	382.466,37	20,38
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	20,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
7052		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000140	382.466,37	5,35
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	5,35	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7053		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000667	382.466,37	25,51
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	25,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7054		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,7900000	3,69	61,95
		MATERIAL	:	61,95	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

384 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
	AMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000400	31.041,95	1,24			
	NCLUI CAMINHAO)							
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000400	228.549,04	9,14			
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
	LUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	10,38	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
	AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000140	31.041,95	0,43			
	NCLUI CAMINHAO)							
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000140	228.549,04	3,19			
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
	LUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,62	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
	AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000750	31.041,95	2,32			
	NCLUI CAMINHAO)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

385 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000750	228.549,04	17,14
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		19,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	24,5100000	3,69	90,44
		MATERIAL :		90,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	165.102,79	8,79
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		8,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- JUROS. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000140	165.102,79	2,31
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		2,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	165.102,79	9,62
		510 KG				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

386 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	9,62	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H						
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	16,1600000	3,69 59,63
		MATERIAL	:	59,63	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H						
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	12,3500000	3,69 45,57
		MATERIAL	:	45,57	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H						
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	10,7400000	3,69 39,63
		MATERIAL	:	39,63	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H						
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	30,4700000	3,69 112,43
		MATERIAL	:	112,43	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

387 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA	H							
	NUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000500	700.000,00			35,00	
	EQUIPAMENTO	:	35,00	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H							
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI								
	S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,0400000	3,69			92,39	
	MATERIAL	:	92,39	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H							
	NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN	UN	AS	0,0000700	31.975,76			2,23	
	TO = 2,44M								
	EQUIPAMENTO	:	2,23	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H							
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI	UN	AS	0,0000556	670.871,49			37,30	
	NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3								
	EQUIPAMENTO	:	37,30	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H							
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

388 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	AS	0,0000556	675.000,00	37,53
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3				
		EQUIPAMENTO :		37,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H				
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000556	2.211.003,74	122,93
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3				
		EQUIPAMENTO :		122,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H				
		19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,4300000	3,69	49,55
		MATERIAL :		49,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H				
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000533	83.283,21	4,43
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D				
		O ROLO 1,67 M				
		EQUIPAMENTO :		4,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
		AI NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	24,5100000	3,69	90,44

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	90,44	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
53829		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H							
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE							
		RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	25,0400000	3,69		92,39
		MATERIAL	:	92,39	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53831		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H							
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	30,4700000	3,69		112,43
		MATERIAL	:	112,43	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53840		GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H							
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM	COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000514	23.650,00			1,21
		ANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	1,21	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53841		GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H							
		E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM	COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000357	23.650,00			0,84
		ANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	0,84	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

390 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H							
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	16,7900000	3,69	61,95			
	MATERIAL :	61,95	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H							
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C		0,0000700	330.000,00	23,10			
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG								
	EQUIPAMENTO :	23,10	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C				
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H							
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2								
	014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	17,1900000	3,69	63,43			
	MATERIAL :	63,43	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C				
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H							
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR		0,0000700	457.599,97	32,03			
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG								
	EQUIPAMENTO :	32,03	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C				
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ	H							
	ÃO. AF_07/2016								
I	41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	AS	0,0000800	13.298,56	1,06			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 1,06 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
53865 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H									
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	8,3500000	3,69	30,81		
MATERIAL : 30,81 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 30,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
53866 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H									
I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H									
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	14250	ENERGIA ELETTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	AS		1,8800000	0,54	1,01		
WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS									
OUTROS : 1,01 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1,01 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
53882 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H									
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS		0,0000643	34.212,37	2,19		
GEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)									
I	37745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C		0,0000643	205.000,00	13,18		
NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)									
EQUIPAMENTO : 15,37 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
55263 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H									
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

392 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	14,9100000	3,69	55,01
		MATERIAL	:	55,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A	H					
		F_02/2016						
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	AS	0,0000400	84.152,47	3,36
		EQUIPAMENTO	:	3,36	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF	H					
		_02/2016						
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	AS	0,0000357	84.152,47	3,00
		EQUIPAMENTO	:	3,00	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H					
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP						
		RECIAÇÃO. AF_02/2016						
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION	UN	AS		0,0000533	286.858,86	15,28
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO	:	15,28	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O	H					
		PERAÇÃO. AF_02/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	28,2000000	3,69	104,05
		MATERIAL	:	104,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

393 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
	OS. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000140	286.858,86		4,01	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO :	4,01	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT							
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,7400000	3,69	39,63	
		MATERIAL :	39,63	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN							
	ÇÃO. AF_06/2014							
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	15.251,04		0,98	
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO						
)						
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	217.942,24		14,01	
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
		UI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO :	14,99	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

394 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA							
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	24,5100000	3,69	90,44		
	MATERIAL	:		90,44	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		90,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS		0,0000260	145.413,02	3,78		
	CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA							
	MINHAO							
I	37754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR		0,0000260	214.082,27	5,56		
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:		9,34	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016							
I	13333 GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS		0,0000640	112.123,56	7,17		
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS							
	EQUIPAMENTO	:		7,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS	0,0000800	112.123,56	8,96
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO	:	8,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	7,9500000	3,69	29,33
		MATERIAL	:	29,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS	0,0000144	112.123,56	1,61
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO	:	1,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H				
		E - JUROS. AF_06/2014				
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000137	23.650,00	0,32
		ANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	0,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H				
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	AS	0,0000640	3.885,94	0,24
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

396 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	H						
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014							
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	AS	0,0000144	3.885,94			0,05	
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	H						
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	AS	0,0000600	3.885,94			0,23	
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	H						
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	0,6700000	3,69		2,47	
		MATERIAL	:	2,47	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	AS	0,0000640	7.552,55			0,48	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,48	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014							
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	AS	0,0000144	7.552,55			0,10	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	AS	0,0000800	7.552,55	0,60				
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	3,1300000	0,53	1,65			
		OUTROS	:	1,65	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	AS	0,0000640	8.986,52	0,57				
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,57	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014								
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	AS	0,0000144	8.986,52	0,12				
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	AS	0,0000800	8.986,52	0,71
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,71	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	4,6900000	0,53	2,48
		OUTROS	:	2,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	AS	0,0000640	7.140,76	0,45
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	AS	0,0000144	7.140,76	0,10
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	AS	0,0000800	7.140,76	0,57
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

399 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	H							
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	1,8800000	0,53			0,99	
	OUTROS	:	0,99	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	AS		0,0000640	46.462,06			2,97	
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	2,97	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	AS		0,0000144	46.462,06			0,66	
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	0,66	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	AS		0,0000700	46.462,06			3,25	
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	3,25	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	4,7600000	0,53			2,52	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		OUTROS	:	2,52	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN				AS	0,0000640	61.585,23	3,94	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
		EQUIPAMENTO	:	3,94	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014								
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN				AS	0,0000144	61.585,23	0,88	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
		EQUIPAMENTO	:	0,88	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN				AS	0,0000700	61.585,23	4,31	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
		EQUIPAMENTO	:	4,31	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	AS	4,7600000	0,53	2,52
		OUTROS	:	2,52	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H								
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

401 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000333	68.500,00	2,28
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	2,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000113	68.500,00	0,77
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,77	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2				
		014				
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	AS	0,0000640	2.849,50	0,18
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014				
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	AS	0,0000144	2.849,50	0,04
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/20				
		14				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	AS	0,0000600	2.849,50	0,17
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :	0,17	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88829		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H				
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
		O. AF_10/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	1,2500000	0,53	0,66
		OUTROS :	0,66	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88832		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	AS	0,0000560	381.649,48	21,37
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO :	21,37	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88834		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	AS	0,0000144	381.649,48	5,49
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO :	5,49	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88835		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	AS	0,0000700	381.649,48	26,71
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

403 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	26,71	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H							
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	14,7700000	3,69	54,50
		MATERIAL	:	54,50	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H							
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN			AS		0,0000311	544.954,09	16,94
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
		MATERIAL	:	16,94	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H							
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN			AS		0,0000133	544.954,09	7,24
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
		MATERIAL	:	7,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H							
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN			AS		0,0000556	544.954,09	30,29
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
		MATERIAL	:	30,29	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H							
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

404 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	16,7900000	3,69	61,95
		MATERIAL	:	61,95	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88847		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H				
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000343	392.892,76	13,47
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER					
		MONTADO SOBRE CAMINHAO					
		EQUIPAMENTO	:	13,47	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88848		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H				
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014					
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000137	392.892,76	5,38
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER					
		MONTADO SOBRE CAMINHAO					
		EQUIPAMENTO	:	5,38	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88853		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H				
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D					
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR		0,0000640	2.911,69	0,18
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H					
		EQUIPAMENTO	:	0,18	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

405 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H								
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J								
	UROS. AF_06/2014								
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000144	2.911,69			0,04	
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H								
	EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
	US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000514	30.165,81			1,55	
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
	EQUIPAMENTO	:	1,55	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
	US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000137	30.165,81			0,41	
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
	EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H								
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.								
	AF_06/2014								
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000560	243.597,54			13,64	
	IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA								
	DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV								
	ACAO MAXIMA DE 4,37 M								

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	13,64	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H						
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014						
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN			AS	0,0000144	243.597,54	3,50
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						
		EQUIPAMENTO	:	3,50	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.						
		AF_06/2014						
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN			AS	0,0000560	216.658,53	12,13
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						
		EQUIPAMENTO	:	12,13	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

407 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000144	216.658,53	3,11
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO :		3,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	AS	0,0000560	445.000,00	24,92
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		24,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	AS	0,0000144	445.000,00	6,40
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		6,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	AS	0,0000700	445.000,00	31,15
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		31,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	20,8100000	3,69	76,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

408 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	76,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H							
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN				AS	0,0000311	675.000,00	20,99
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3							
		EQUIPAMENTO	:	20,99	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H							
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014							
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN				AS	0,0000133	675.000,00	8,97
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3							
		EQUIPAMENTO	:	8,97	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ							
		O. AF_06/2014							
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN				AS	0,0000560	235.000,00	13,16
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG							
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE							
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M							
		EQUIPAMENTO	:	13,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

409 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H					
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_						
	06/2014						
I	6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000144	235.000,00		3,38	
	IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG						
	ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE						
	ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M						
	EQUIPAMENTO	:	3,38	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H					
	,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000311	2.211.003,74		68,76	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
	EQUIPAMENTO	:	68,76	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H					
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014						
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000133	2.211.003,74		29,40	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
	EQUIPAMENTO	:	29,40	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H					
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000560	31.975,76		1,79	
	TO = 2,44M						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

410 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H							
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014							
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000144	31.975,76			0,46	
		TO = 2,44M							
		EQUIPAMENTO	:	0,46	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H							
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000311	670.871,49			20,86	
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3							
		EQUIPAMENTO	:	20,86	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H							
		- JUROS. AF_06/2014							
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000133	670.871,49			8,92	
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3							
		EQUIPAMENTO	:	8,92	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H							
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	AS	0,0000640	3.534,30			0,22	
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M							
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

411 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H								
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H								
	- JUROS. AF_06/2014								
I	751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	AS	0,0000144	3.534,30				0,05	
	R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M								
	/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H								
	EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI	H							
	AÇÃO. AF_06/2014								
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000343	57.009,19			1,95	
	EQUIPAMENTO	:	1,95	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS.	H							
	AF_06/2014								
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000137	57.009,19			0,78	
	EQUIPAMENTO	:	0,78	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN	H							
	ÇÃO. AF_06/2014								
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000643	57.009,19			3,66	
	EQUIPAMENTO	:	3,66	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA	H							
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

412 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	39,9400000	3,69	147,37
		MATERIAL	:	147,37	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89029		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	AS	0,0000311	520.674,75	16,19	
		EQUIPAMENTO	:	16,19	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
89030		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H				
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	AS	0,0000133	520.674,75	6,92	
		EQUIPAMENTO	:	6,92	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89033		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN 75 KG	AS	0,0000533	121.000,00	6,44	
		EQUIPAMENTO	:	6,44	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89034		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN 75 KG	AS	0,0000140	121.000,00	1,69	
		EQUIPAMENTO	:	1,69	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

413 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H					
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000560	330.000,00	18,48		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG						
	EQUIPAMENTO	:	18,48	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H					
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014						
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000144	330.000,00	4,75		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG						
	EQUIPAMENTO	:	4,75	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H					
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000560	457.599,97	25,62		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG						
	EQUIPAMENTO	:	25,62	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H					
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014						
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000144	457.599,97	6,58		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG						
	EQUIPAMENTO	:	6,58	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H					
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

414 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS	0,0000533	275.906,29	14,70
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO				
		1,68 M				
		EQUIPAMENTO	:	14,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89211		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS	0,0000140	275.906,29	3,86
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO				
		1,68 M				
		EQUIPAMENTO	:	3,86	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89212		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000457	299.062,50	13,66
		S				
		EQUIPAMENTO	:	13,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89213		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000137	299.062,50	4,09
		S				
		EQUIPAMENTO	:	4,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89214		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

415 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000429	299.062,50	12,82
		S				
		EQUIPAMENTO	:	12,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	21,4900000	3,69	79,29
		MATERIAL	:	79,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2				
		014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	AS	0,0000640	11.591,18	0,74
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	AS	0,0000144	11.591,18	0,16
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/20				
		14				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	AS	0,0000600	11.591,18	0,69
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

416 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H								
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO									
O. AF_11/2014									
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	2,5000000	0,53	1,32		
		OUTROS	:	1,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H								
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000400	530.000,00	21,20			
TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M									
		EQUIPAMENTO	:	21,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H								
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014									
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000137	530.000,00	7,26			
TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M									
		EQUIPAMENTO	:	7,26	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC H								
IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014									
I	13877	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000467	1.553.206,59	72,53			
W/208 HP									
		EQUIPAMENTO	:	72,53	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

417 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000140	1.553.206,59		21,74		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	21,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000833	1.553.206,59		129,38		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	129,38	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	27,9300000	3,69		103,06		
	MATERIAL	:	103,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000467	3.628.266,07		169,44		
	0 KW/550 HP							
	EQUIPAMENTO	:	169,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000140	3.628.266,07		50,79		
	0 KW/550 HP							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	50,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H							
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN			AS	0,0000833	3.628.266,07	302,23	
		0 KW/550 HP							
		EQUIPAMENTO	:	302,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H							
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	73,8600000	3,69	272,54
		MATERIAL	:	272,54	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	272,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H							
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN			AS	0,0000400	1.300.000,00	52,00	
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	52,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H							
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN			AS	0,0000137	1.300.000,00	17,81	
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	17,81	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H							
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000467	3.152.731,53	147,23
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	147,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89247		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000140	3.152.731,53	44,13
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	44,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89248		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000833	3.152.731,53	262,62
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	262,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	262,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89249		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	56,6700000	3,69	209,11
		MATERIAL	:	209,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89253		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H			
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000400	1.065.320,62	42,61
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H				
		EQUIPAMENTO	:	42,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

420 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000137	1.065.320,62		14,59	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H						
		EQUIPAMENTO	:	14,59	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000643	1.065.320,62		68,50	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H						
		EQUIPAMENTO	:	68,50	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1							
	1/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,4300000	3,69		49,55	
		MATERIAL	:	49,55	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	66.000,00		2,26	
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C						
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
		O)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

421 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	180.348,09	6,18
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	8,44	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89260		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	66.000,00	0,90
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	180.348,09	2,47
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,37	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89262		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	66.000,00	4,24
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	180.348,09	11,59
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

422 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	15,83	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89264		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H					
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
		ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA						
		ÇÃO. AF_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	16.330,76			0,56
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
		O)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	180.348,09			6,18
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
		CLUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	6,74	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89265		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H					
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
		ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A						
		F_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000137	16.330,76			0,22
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
		O)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	180.348,09			2,47
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
		CLUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	2,69	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

423 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H						
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
I	37731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)	AS	0,0000028	16.330,76		0,04		
I	37761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)	CR	0,0000028	180.348,09		0,50		
	EQUIPAMENTO :	0,54	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H						
I	25952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES C O P I C A 28,80 M, CAPACID UN ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	AS	0,0000400	594.728,06		23,78		
	EQUIPAMENTO :	23,78	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H						
I	25952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES C O P I C A 28,80 M, CAPACID UN ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	AS	0,0000137	594.728,06		8,14		
	EQUIPAMENTO :	8,14	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

424 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000028	594.728,06	1,66
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	1,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000643	594.728,06	38,24
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	38,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	17,4600000	3,69	64,42
		MATERIAL	:	64,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	AS	0,0000640	14.088,12	0,90
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	AS	0,0000144	14.088,12	0,20
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

425 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014									
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A			UN	AS	0,0000600	14.088,12	0,84
DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR									
		EQUIPAMENTO	:	0,84	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014									
4									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	1,3400000	3,69	4,94
		MATERIAL	:	4,94	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM			UN	AS	0,0000533	338.800,00	18,05
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M									
		EQUIPAMENTO	:	18,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014									
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM			UN	AS	0,0000140	338.800,00	4,74
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M									
		EQUIPAMENTO	:	4,74	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

426 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000400	120.523,77		4,82	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000400	269.422,95		10,77	
	E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	15,59	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000140	120.523,77		1,68	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000140	269.422,95		3,77	
	E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	5,45	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000029	120.523,77		0,34	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

427 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000029	269.422,95	0,78
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89873		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
I	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000750	120.523,77	9,03
		14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000750	269.422,95	20,20
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		29,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89874		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	37,8900000	3,69	139,81
		MATERIAL :		139,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		139,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89878		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000400	141.713,28	5,66
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

428 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000400	272.695,25	10,90
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		16,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89879		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000140	141.713,28	1,98
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000140	272.695,25	3,81
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		5,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89880		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000029	141.713,28	0,41
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000029	272.695,25	0,79
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

429 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014						
I	37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000750	141.713,28		10,62	
	18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000750	272.695,25		20,45	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	31,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	43,7200000	3,69		161,32	
	MATERIAL :	161,32	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	161,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H					
	OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
I	13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001280	2.153,01		0,27	
	RIFASICO DE 2 HP (2 CV)						
	EQUIPAMENTO :	0,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H					
	OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015						
I	13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0000288	2.153,01		0,06	
	RIFASICO DE 2 HP (2 CV)						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H								
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO T UN				AS	0,0001000	2.153,01	0,21	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)								
		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H								
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	AS	1,2500000	0,53	0,66
		OUTROS	:	0,66	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H								
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN				AS	0,0000640	17.720,65	1,13	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)								
		EQUIPAMENTO	:	1,13	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H								
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015								
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN				AS	0,0000144	17.720,65	0,25	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)								
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H								
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

431 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	AS	0,0000800	17.720,65	1,41
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)				
		EQUIPAMENTO	:	1,41	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H			
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	3,1300000	0,53	1,65
		OUTROS	:	1,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	AS	0,0000533	427.778,32	22,80
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO	:	22,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	AS	0,0000140	427.778,32	5,98
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO	:	5,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	AS	0,0000667	427.778,32	28,53
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO	:	28,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

432 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H							
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	12,6800000	0,53	6,72			
	OUTROS	:	6,72	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H							
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	A E OUTROS - DEPRECIACÃO. AF_06/2015								
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	AS	0,0000640	35.743,46	2,28				
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	SA E OUTROS								
	EQUIPAMENTO	:	2,28	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H							
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015								
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	AS	0,0000144	35.743,46	0,51				
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	SA E OUTROS								
	EQUIPAMENTO	:	0,51	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H							
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	AS	0,0000700	35.743,46	2,50				
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	SA E OUTROS								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

433 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,50	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
	A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	6,2600000	0,53			3,31
	OUTROS	:	3,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	AS		0,0000640	53.357,42			3,41
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	AS		0,0000144	53.357,42			0,76
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	AS		0,0000700	53.357,42			3,73
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,73	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	1,4600000	3,69	5,38			
	MATERIAL	:		5,38	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000640	10.187,18	0,65			
	EQUIPAMENTO	:		0,65	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015	H							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000144	10.187,18	0,14			
	EQUIPAMENTO	:		0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2015	H							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000700	10.187,18	0,71			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

435 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,71	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H								
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M								
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H				AS	9,5100000	0,54	5,13	
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS								
		OUTROS	:	5,13	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H								
		AÇÃO. AF_06/2015								
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H				UN	AS	0,0000640	34.736,27	2,22
		EQUIPAMENTO	:	2,22	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H								
		AF_06/2015								
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H				UN	AS	0,0000144	34.736,27	0,50
		EQUIPAMENTO	:	0,50	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H								
		ÇÃO. AF_06/2015								
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H				UN	AS	0,0000700	34.736,27	2,43
		EQUIPAMENTO	:	2,43	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H								
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

436 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 K KW/H	AS	6,2600000	0,54	3,38
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				
		OUTROS	:	3,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI	H			
		AÇÃO. AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	AS	0,0000640	37.215,61
		EQUIPAMENTO	:	2,38	100,0000000 %	2,38
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H			
		AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	AS	0,0000144	37.215,61
		EQUIPAMENTO	:	0,53	100,0000000 %	0,53
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN	H			
		ÇÃO. AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	AS	0,0000700	37.215,61
		EQUIPAMENTO	:	2,60	100,0000000 %	2,60
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA	H			
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 K KW/H	AS	6,2600000	0,54	3,38
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				
		OUTROS	:	3,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

437 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000640	48.200,00				3,08
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828 PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	AS	0,0000640	369,45				0,02
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
	EQUIPAMENTO	:	3,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000144	48.200,00				0,69
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000700	48.200,00				3,37
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828 PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	AS	0,0000700	369,45				0,02
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
	EQUIPAMENTO	:	3,39	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

438 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,6500000	3,69	9,77		
	MATERIAL	:	9,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS		0,0000533	1.963.157,88	104,63		
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM							
	EQUIPAMENTO	:	104,63	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015							
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS		0,0000140	1.963.157,88	27,48		
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM							
	EQUIPAMENTO	:	27,48	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

439 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000667	1.963.157,88	130,94
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM				
		EQUIPAMENTO :		130,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	35,9900000	3,69	132,80
		MATERIAL :		132,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000533	262.088,60	13,96
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS	0,0000533	747.368,44	39,83
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV				
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		53,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

440 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000140	262.088,60	3,66
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS	0,0000140	747.368,44	10,46
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		14,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90678		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000667	262.088,60	17,48
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS	0,0000667	747.368,44	49,84
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		67,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90679		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	18,4000000	3,69	67,89
		MATERIAL :		67,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

441 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000640	364.788,50		23,34	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	23,34	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000144	364.788,50		5,25	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	5,25	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000700	364.788,50		25,53	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	25,53	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	11,4100000	3,69		42,10	
	MATERIAL	:	42,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H						
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000800	139.755,00		11,18	
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

442 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	11,18	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015			H			
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG		UN	AS	0,0000154	139.755,00
		EQUIPAMENTO	:	2,15	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			H			
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG		UN	AS	0,0001000	139.755,00
		EQUIPAMENTO	:	13,97	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			H			
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	6,3100000	3,69
		MATERIAL	:	23,28	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			H			
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV		UN	AS	0,0000533	36.094,01
		EQUIPAMENTO	:	1,92	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015			H			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

443 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	36.094,01	0,50
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90960		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000533	48.200,00	2,56
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	2,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90961		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000140	48.200,00	0,67
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90962		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000667	48.200,00	3,21
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90963		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,6500000	3,69	9,77
		MATERIAL	:	9,77	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

444 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	48.338,31	2,57			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	2,57	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	48.338,31	0,67			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	48.338,31	3,22			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,22	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,7300000	3,69	39,59			
	MATERIAL	:	39,59	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	122.720,43	6,54			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		EQUIPAMENTO	:	6,54	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015		H					
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV		UN	AS	0,0000140	122.720,43		1,71
		EQUIPAMENTO	:	1,71	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015		H					
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV		UN	AS	0,0000667	122.720,43		8,18
		EQUIPAMENTO	:	8,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015		H					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	27,8200000	3,69		102,65
		MATERIAL	:	102,65	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015		H					
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV		UN	AS	0,0000533	57.322,82		3,05
		EQUIPAMENTO	:	3,05	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015		H					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

446 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	57.322,82	0,80
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90994		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	57.322,82	3,82
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90995		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,5700000	3,69
		MATERIAL	:	53,76	100,0000000 %	53,76
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91021		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000029	262.088,60	0,76
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS	0,0000029	747.368,44	2,16
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV				
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO	:	2,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

447 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	15.251,04		0,52	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO						
)						
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000343	262.088,60		8,98	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
	INCLUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	9,50	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - JUROS. AF_06/2015						
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000137	15.251,04		0,20	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO						
)						
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000137	262.088,60		3,59	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
	INCLUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	3,79	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	15.251,04	0,04	
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000028	262.088,60	0,73	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO :	0,77	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H				
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
		RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	15.251,04	0,98	
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000643	262.088,60	16,85	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO :	17,83	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H				
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
		RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	30,6000000	3,69	112,91
		MATERIAL :	112,91	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

449 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN	AS	0,0000533	8.561,14	0,45
		A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800				
		KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE				
		4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E				
		NTRY 5,5 E 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :	0,45	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN	AS	0,0000140	8.561,14	0,11
		A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800				
		KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE				
		4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E				
		NTRY 5,5 E 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :	0,11	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN	AS	0,0000667	8.561,14	0,57
		A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800				
		KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE				
		4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E				
		NTRY 5,5 E 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :	0,57	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

450 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4222	GASOLINA COMUM		L	C	0,8100000	4,93	3,99
		MATERIAL	:	3,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN 0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO		AS	0,0000640	7.170,27		0,45
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN RO DE 1 " (14 X 1 ")		CR	0,0000640	473,51		0,03
		EQUIPAMENTO	:	0,48	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015						
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN 0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO		AS	0,0000144	7.170,27		0,10
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN 0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO		AS	0,0000800	7.170,27		0,57
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN RO DE 1 " (14 X 1 ")		CR	0,0000800	473,51		0,03

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI				H				
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO								
	DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015								
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	1,9400000	4,93	9,56
		MATERIAL	:	9,56	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST				H				
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC								
	IAÇÃO. AF_06/2014								
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN			CR	0,0000343	214.082,27	7,34	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL								
	UI CARROCERIA)								
		EQUIPAMENTO	:	7,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST				H				
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.								
	AF_06/2014								
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN			CR	0,0000137	214.082,27	2,93	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL								
	UI CARROCERIA)								
		EQUIPAMENTO	:	2,93	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST				H				
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST								
	OS E SEGUROS. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

452 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000028	214.082,27	0,59
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91359		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000343	34.212,37	1,17
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000343	205.000,00	7,03
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		8,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91360		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000137	34.212,37	0,46
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000137	205.000,00	2,80
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H						
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000028	34.212,37		0,09	
	GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	37745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000028	205.000,00		0,57	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
	UI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO :	0,66	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H						
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000400	31.041,95		1,24	
	NCLUI CAMINHAO)						
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000400	240.680,37		9,62	
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
	LUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO :	10,86	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H						
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000140	31.041,95		0,43	
	NCLUI CAMINHAO)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

454 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000140	240.680,37	3,36
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91369		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000029	31.041,95	0,09
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000029	240.680,37	0,69
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91375		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR				
		ECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	180.348,09	6,18
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		6,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91376		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

455 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	180.348,09	2,47
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91377		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	180.348,09	0,50
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91380		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000400	41.400,52	1,65
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000400	266.175,62	10,64
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		12,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91381		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

456 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000140	41.400,52	0,57
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000140	266.175,62	3,72
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		4,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91382		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000029	41.400,52	0,12
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000029	266.175,62	0,77
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91383		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000750	41.400,52	3,10
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000750	266.175,62	19,96
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		23,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	30,4700000	3,69	112,43		
		MATERIAL	:	112,43	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS			H				
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI							
		AÇÃO. AF_06/2014							
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	15.251,04	0,52			
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
)							
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000343	217.942,24	7,47			
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	7,99	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS			H				
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.							
		AF_06/2014							
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000137	15.251,04	0,20			
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

458 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000137	217.942,24	2,98
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91392		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	15.251,04	0,04
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO				
)				
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000028	217.942,24	0,61
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000343	41.000,00	1,40
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000343	266.175,62	9,12
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	10,52	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H						
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014						
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN		AS	0,0000137	41.000,00	0,56
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3					
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN		CR	0,0000137	266.175,62	3,64
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO					
		INCLUI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	4,20	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H						
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN		AS	0,0000028	41.000,00	0,11
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3					
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN		CR	0,0000028	266.175,62	0,74
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO					
		INCLUI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	0,85	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

460 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000029	31.041,95	0,09
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000029	228.549,04	0,66
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,75	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91466		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	66.000,00	0,18
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	180.348,09	0,50
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,68	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	25,0400000	3,69	92,39
		MATERIAL :	92,39	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

461 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000333	145.413,02	4,84	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA					
		MINHAO					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000333	214.082,27	7,12	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
		UI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	11,96	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015						
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000113	145.413,02	1,64	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA					
		MINHAO					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000113	214.082,27	2,41	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
		UI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	4,05	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

462 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000023	145.413,02	0,33
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA				
		MINHAO				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000023	214.082,27	0,49
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H				
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	34,5100000	3,69	127,34
		MATERIAL	:	127,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000533	12.636,65	0,67
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000140	12.636,65	0,17
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

463 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000667	12.636,65	0,84			
	DE 4 HP (4 CV)							
	EQUIPAMENTO	:	0,84	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222 GASOLINA COMUM	L C	0,5900000	4,93	2,90			
	MATERIAL	:	2,90	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	46.921,87	1,60			
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000343	180.348,09	6,18			
	CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU							
	I CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	7,78	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

464 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	46.921,87	0,64
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000137	180.348,09	2,47
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,11	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91631		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	46.921,87	0,13
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000028	180.348,09	0,50
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,63	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91632		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	46.921,87	3,01
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

465 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000643	180.348,09	11,59
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		14,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91633		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	21,2000000	3,69
		MATERIAL :		78,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		78,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91640		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000343	380.137,19	13,03
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000343	70.138,79
		EQUIPAMENTO :		15,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91641		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000137	380.137,19	5,20
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000137	70.138,79
						0,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

466 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	6,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015									
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000028	380.137,19	1,06			
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)									
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000028	70.138,79	0,19		
		EQUIPAMENTO	:	1,25	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015									
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000643	380.137,19	24,44			
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)									
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000643	70.138,79	4,50		
		EQUIPAMENTO	:	28,94	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	47,6900000	3,69	175,97		
		MATERIAL	:	175,97	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

467 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	AS	0,0000720	780,95		0,05	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	AS	0,0000144	780,95		0,01	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	AS	0,0000500	780,95		0,03	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	3,1700000	0,53		1,68	
		OUTROS	:	1,68	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
	O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000720	53.141,30		3,82	
		O 3,66 M						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

468 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	3,82	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000144	53.141,30	0,76
O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	0,76	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000600	53.141,30	3,18
O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	3,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP								
RECIAÇÃO. AF_11/2015								
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN			CR	0,0000343	266.175,62	9,12
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
INCLUI CARROCERIA)								
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN			AS	0,0000343	78.400,00	2,68
IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								
		EQUIPAMENTO	:	11,80	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

469 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR							
	OS. AF_11/2015							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000137	266.175,62			3,64	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000137	78.400,00			1,07	
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO :	4,71	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP							
	OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000028	266.175,62			0,74	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000028	78.400,00			0,21	
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO :	0,95	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN							
	UTENÇÃO. AF_11/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

470 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000643	266.175,62	17,11
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000643	78.400,00	5,04
		IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		22,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92105		CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H				
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	30,4700000	3,69	112,43
		MATERIAL :		112,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92108		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	AS	0,0000640	8.361,73	0,53
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92109		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	AS	0,0000144	8.361,73	0,12
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

471 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
I	38410 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	AS	0,0000500	8.361,73	0,41			
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM							
	EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	2705 ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	1,2500000	0,53	0,66			
	OUTROS	:	0,66	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN AS	0,0000640	944,06	0,06			
	EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN AS	0,0000144	944,06	0,01			
	EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN AS	0,0000800	944,06	0,07			
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H						
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN CR	0,0000480	162.042,74	7,77			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,77	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS H							
		. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	CR	0,0000144	162.042,74		2,33
		EQUIPAMENTO	:	2,33	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS H							
		TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	CR	0,0000030	162.042,74		0,48
		EQUIPAMENTO	:	0,48	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT H							
		ENÇÃO. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	CR	0,0000600	162.042,74		9,72
		EQUIPAMENTO	:	9,72	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER H							
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	23,8500000	3,69		88,00
		MATERIAL	:	88,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
		/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 10		UN	CR	0,0000480	49.417,59		2,37
		1/104 CV, 2 PORTAS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

473 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,37	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015								
I	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	MANUAL, POTENCIA 10 UN	CR	0,0000144	49.417,59	0,71			
		1/104 CV, 2 PORTAS								
		EQUIPAMENTO	:	0,71	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015								
I	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	MANUAL, POTENCIA 10 UN	CR	0,0000030	49.417,59	0,14			
		1/104 CV, 2 PORTAS								
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015								
I	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	MANUAL, POTENCIA 10 UN	CR	0,0000600	49.417,59	2,96			
		1/104 CV, 2 PORTAS								
		EQUIPAMENTO	:	2,96	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015								
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	14,8700000	4,93	73,30	
		MATERIAL	:	73,30	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

474 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000343	57.009,19		1,95	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	CR	0,0000343	272.695,25		9,35	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		11,30	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000137	57.009,19		0,78	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	CR	0,0000137	272.695,25		3,73	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		4,51	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000028	57.009,19		0,15	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	CR	0,0000028	272.695,25		0,76	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		0,91	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

475 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000643	57.009,19		3,66	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	CR	0,0000643	272.695,25		17,53	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		21,19	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	43,7200000	3,69		161,32	
	MATERIAL	:		161,32	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		161,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H						
	E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	UN	AS	0,0000640	2.250,00		0,14	
	ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							
	EQUIPAMENTO	:		0,14	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H						
	E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015							
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	UN	AS	0,0000144	2.250,00		0,03	
	ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

476 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,03	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			H			
E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN		AS	0,0000800	2.250,00	0,18
ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							
EQUIPAMENTO		:	0,18	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			H			
E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)		KG	AS	0,3261000	38,00
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE		M3	AS	0,3300000	8,32
MATERIAL		:	15,13	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN			H			
CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN		AS	0,0000640	78.291,97	5,01
14 CV							
EQUIPAMENTO		:	5,01	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN			H			
CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN		AS	0,0000144	78.291,97	1,12
14 CV							
EQUIPAMENTO		:	1,12	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

477 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H						
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN	AS	0,0000700	78.291,97		5,48	
		14 CV						
		EQUIPAMENTO	:	5,48	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H						
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	1,8500000	3,69		6,82	
		MATERIAL	:	6,82	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIACÃ	H						
	O. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN AS	0,0000640	13.685,60		0,87	
		EQUIPAMENTO	:	0,87	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H						
	12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN AS	0,0000144	13.685,60		0,19	
		EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO	H						
	. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN AS	0,0000800	13.685,60		1,09	
		EQUIPAMENTO	:	1,09	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01						
		/2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000533	3.052.631,56		162,70	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	162,70	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000140	3.052.631,56		42,73	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	42,73	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/						
		2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000667	3.052.631,56		203,61	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	203,61	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

479 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA							
	ÇÃO. AF_01/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	47,0000000	3,69	173,43		
	MATERIAL :	173,43	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	173,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	AS		0,0000640	3.564,28	0,22		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,22	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	AS		0,0000144	3.564,28	0,05		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,05	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	AS		0,0000600	3.564,28	0,21		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,21	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

480 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H								
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016								
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	0,8200000	4,93	4,04			
	MATERIAL	:		4,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016								
I	25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000137	84.152,47	1,15			
	EQUIPAMENTO	:		1,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H								
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016								
I	6069 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS		0,0000140	83.283,21	1,16			
	RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M								
	EQUIPAMENTO	:		1,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H								
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF_02/2016								
I	6070 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS		0,0000140	376.991,99	5,27			
	POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M								
	EQUIPAMENTO	:		5,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

481 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H							
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA								
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,2500000	3,69	8,30			
	MATERIAL	:		8,30	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000640	340.106,25	21,76			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		21,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M JUROS. AF_03/2016								
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000144	340.106,25	4,89			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		4,89	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000700	340.106,25	23,80			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		23,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	9,3500000	0,53	4,95			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		OUTROS	:	4,95	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000640	4.279,35	0,27	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000144	4.279,35	0,06	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000600	4.279,35	0,25	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	AS	0,7800000	0,53	0,41
		OUTROS	:	0,41	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H								
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

483 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000400	1.143.707,81	45,74
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	45,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000137	1.143.707,81	15,66
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	15,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000643	1.143.707,81	73,54
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	73,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	221,0000000	0,53	117,13
		OUTROS	:	117,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000028	1.143.707,81	3,20
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	3,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

484 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	46.921,87			1,60	
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INLUI MONTAGEM, NAO INLUI CAMINHAO)							
I	37761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	180.348,09			6,18	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO IN							
	CLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	7,78	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	46.921,87			0,64	
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INLUI MONTAGEM, NAO INLUI CAMINHAO)							
I	37761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	180.348,09			2,47	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO IN							
	CLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

485 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	46.921,87	0,13
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	180.348,09	0,50
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
93400		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	46.921,87	3,01
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	180.348,09	11,59
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	14,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
93401		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	25,0400000	3,69	92,39
		MATERIAL	:	92,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

486 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H					
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR						
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO						
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016						
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000720	36.094,01		2,59	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV						
I	39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN	AS	0,0000720	14.256,33		1,02	
	TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D						
	IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE						
	10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC)						
	EQUIPAMENTO :	3,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H					
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR						
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO						
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- JUROS. AF_03/2016						
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000144	36.094,01		0,51	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV						
I	39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN	AS	0,0000144	14.256,33		0,20	
	TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D						
	IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE						
	10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC)						
	EQUIPAMENTO :	0,71	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

487 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H						
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR							
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO							
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000900	36.094,01	3,24			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN	AS	0,0000900	14.256,33	1,28			
	TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D							
	IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE							
	10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC)							
	EQUIPAMENTO :	4,52	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H						
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR							
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO							
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	8,3500000	3,69	30,81			
	MATERIAL :	30,81	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000400	4.048,90	0,16			
	DO MOTOR 13 CV							
	EQUIPAMENTO :	0,16	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

488 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000137	4.048,90	0,05
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000357	4.048,90	0,14
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,9100000	4,93	9,41
		MATERIAL	:	9,41	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF H				
		_03/2016				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000400	52.947,24	2,11
		EQUIPAMENTO	:	2,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H			
		16				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000137	52.947,24	0,72
		EQUIPAMENTO	:	0,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H				
		03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

489 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	0,0000357	52.947,24	1,89
		EQUIPAMENTO :	1,89	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP	H				
		ERAÇÃO. AF_03/2016					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,6200000	3,69	39,18
		MATERIAL :	39,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H				
		AF_03/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000400	74.924,70	2,99
		EQUIPAMENTO :	2,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03	H				
		/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000137	74.924,70	1,02
		EQUIPAMENTO :	1,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO.	H				
		AF_03/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000357	74.924,70	2,67
		EQUIPAMENTO :	2,67	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA	H				
		OPERAÇÃO. AF_03/2016					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,3800000	3,69	93,65

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	93,65	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016									
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS	0,0000400	1.600.000,00	64,00	
E DE 40 A 80 T/H									
		EQUIPAMENTO	:	64,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
ORA - JUROS. AF_03/2016									
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS	0,0000137	1.600.000,00	21,92	
E DE 40 A 80 T/H									
		EQUIPAMENTO	:	21,92	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016									
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS	0,0000643	1.600.000,00	102,88	
E DE 40 A 80 T/H									
		EQUIPAMENTO	:	102,88	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	480,0000000	3,69	1.771,20
		MATERIAL	:	1.771,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.771,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA				H				
30 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

491 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000343	101.034,88	3,46
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000137	101.034,88	1,38
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	1,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000643	101.034,88	6,49
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	6,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,7100000	3,69	17,37
		MATERIAL	:	17,37	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H				
		ÇÃO. AF_07/2016				
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR UN	AS	0,0000640	13.298,56	0,85
		EQUIPAMENTO	:	0,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

492 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A	H							
	F_07/2016								
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	AS	0,0000144	13.298,56		0,19	
		EQUIPAMENTO	:		0,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE	H							
	PRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000457	700.000,00		31,99	
		EQUIPAMENTO	:		31,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU	H							
	ROS. AF_07/2016								
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000137	700.000,00		9,59	
		EQUIPAMENTO	:		9,59	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H							
	DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD	UN	AS	0,0000400	825.355,68		33,01	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:		33,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H							
	JUROS. AF_07/2016								
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD	UN	AS	0,0000137	825.355,68		11,30	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:		11,30	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	63,7500000	0,53	33,78		
		OUTROS	:	33,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H							
		V - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016							
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	UN	AS	0,0000457	231.038,02	10,55		
		EQUIPAMENTO	:	10,55	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H							
		CV - JUROS. AF_07/2016							
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	UN	AS	0,0000137	231.038,02	3,16		
		EQUIPAMENTO	:	3,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H							
		V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016							
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	UN	AS	0,0000500	231.038,02	11,55		
		EQUIPAMENTO	:	11,55	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H							
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	23,3200000	3,69	86,05		
		MATERIAL	:	86,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H							
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

494 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000400	468.322,69	18,73
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	18,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - JUROS. AF_07/2016				
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000140	468.322,69	6,55
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	6,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000750	468.322,69	35,12
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	35,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	5,1000000	3,69	18,81
		MATERIAL	:	18,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H			
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN AS	0,0000320	1.006,95	0,03
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

495 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H						
	. AF_07/2016							
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	AS	0,0000132	1.006,95		0,01	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT	H						
	ENÇÃO. AF_07/2016							
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	AS	0,0000250	1.006,95		0,02	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H						
	M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016							
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000640	385.326,56		24,66	
	M							
	EQUIPAMENTO	:	24,66	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H						
	M JUROS. AF_08/2016							
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000144	385.326,56		5,54	
	M							
	EQUIPAMENTO	:	5,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H						
	M MANUTENÇÃO. AF_08/2016							
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000700	385.326,56		26,97	
	M							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	26,97	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H							
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	AS	9,3500000	0,53	4,95
		OUTROS	:	4,95	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016							
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				AS	0,0000720	6.880,37	0,49
		IN (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		JUROS. AF_08/2016							
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				AS	0,0000144	6.880,37	0,09
		IN (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		MANUTENÇÃO. AF_08/2016							
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				AS	0,0000500	6.880,37	0,34
		IN (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

497 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	0,6300000	0,53	0,33
		OUTROS :	0,33	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000640	11.819,51	0,75
		EQUIPAMENTO :	0,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000144	11.819,51	0,17
		EQUIPAMENTO :	0,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000800	11.819,51	0,94
		EQUIPAMENTO :	0,94	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, UN	AS		0,0000533	10.198,00	0,54
		PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN , POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP					
		EQUIPAMENTO :	0,54	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000140	11.819,51	0,16

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H			
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG			UN	AS	0,0000667	11.819,51	0,78
		EQUIPAMENTO	:	0,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H			
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	0,4400000	4,93	2,16
		MATERIAL	:	2,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016							
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP			UN	AS	0,0000720	5.513,39	0,39
		RIMENTO 4 M							
		EQUIPAMENTO	:	0,39	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP			UN	AS	0,0000144	5.513,39	0,07
		RIMENTO 4 M							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	AS	0,0000700	5.513,39	0,38
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO	:	0,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,8200000	4,93	4,04
		MATERIAL	:	4,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000640	6.045,39	0,38
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000144	6.045,39	0,08
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000500	6.045,39	0,30
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

500 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
	O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	2,5400000	0,53		1,34	
	OUTROS	:	1,34	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000640	6.572,55		0,42	
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,42	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000144	6.572,55		0,09	
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000500	6.572,55		0,32	
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,32	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	0,8200000	4,93		4,04	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016			H				
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM			AS	0,0000640	9.691,67		0,62
		EQUIPAMENTO	:	0,62	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016			H				
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM			AS	0,0000144	9.691,67		0,13
		EQUIPAMENTO	:	0,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016			H				
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM			AS	0,0000800	9.691,67		0,77
		EQUIPAMENTO	:	0,77	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016			H				
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M			AS	0,0000533	412.720,01		21,99

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

502 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	21,99	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H								
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016								
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN				AS	0,0000140	412.720,01	5,77	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M								
		EQUIPAMENTO	:	5,77	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H								
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016								
		6								
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN				AS	0,0000667	412.720,01	27,52	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M								
		EQUIPAMENTO	:	27,52	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H								
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO								
		. AF_11/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	16,7900000	3,69	61,95
		MATERIAL	:	61,95	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H								
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016								
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN				AS	0,0000640	39.280,78	2,51	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)								
		EQUIPAMENTO	:	2,51	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

503 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	AS	0,0000144	39.280,78		0,56		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,56	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	AS	0,0000800	39.280,78		3,14		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	3,1300000	0,53		1,65		
	OUTROS	:	1,65	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H						
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40435 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	AS	0,0000533	410.000,00		21,85		
	0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
	EQUIPAMENTO	:	21,85	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H						
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
I	40435 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	AS	0,0000140	410.000,00		5,74		
	0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	5,74	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H						
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	AS	0,0000667	410.000,00			27,34
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"						
		EQUIPAMENTO	:	27,34	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H						
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	34,8800000	0,53		18,48
		OUTROS	:	18,48	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95710	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
		HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2016						
I	40635	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	AS	0,0000560	469.012,00			26,26
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
		HP						
		EQUIPAMENTO	:	26,26	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95711	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
		HP - JUROS. AF_11/2016						
I	40635	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	AS	0,0000144	469.012,00			6,75
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
		HP						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,75	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95712	95712 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H								
ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160									
HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016									
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN				AS	0,0000700	469.012,00	32,83
ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160									
HP									
		EQUIPAMENTO	:	32,83	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95713	95713 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H								
ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160									
HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L C	20,8100000	3,69	76,78
		MATERIAL	:	76,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95716	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H								
DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T									
ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016									
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN				AS	0,0000560	451.512,00	25,28
1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE									
150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL									
		EQUIPAMENTO	:	25,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95717	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H								
DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T									
ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

506 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	AS	0,0000144	451.512,00	6,50
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE				
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL				
		EQUIPAMENTO	:	6,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H			
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	AS	0,0000700	451.512,00	31,60
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE				
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL				
		EQUIPAMENTO	:	31,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H			
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/201				
		6				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	20,8100000	3,69	76,78
		MATERIAL	:	76,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H			
		0 KVA - JUROS. AF_12/2016				
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000137	119.756,38	1,64
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ				
		EQUIPAMENTO	:	1,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

507 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016	H						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000357	119.756,38	4,27		
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	4,27	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016	H						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	43,2400000	3,69	159,55		
		MATERIAL	:	159,55	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO. AF_12/2016	H						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000400	119.756,38	4,79		
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	4,79	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	H						
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	31.975,76	1,70		
		TO = 2,44M						
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	165.102,79	8,79		
		510 KG						
		EQUIPAMENTO	:	10,49	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

508 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000140	31.975,76	0,44
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000140	165.102,79	2,31
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	2,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96011		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	31.975,76	1,86
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	165.102,79	9,62
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	11,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96012		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,1600000	3,69	59,63
		MATERIAL	:	59,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96015		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H			
		OPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	165.102,79	8,79
		510 KG				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	30.165,81	1,60
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	10,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

509 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000140	165.102,79	2,31			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000140	30.165,81	0,42			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	2,73	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	165.102,79	9,62			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	30.165,81	1,75			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	11,37	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,1600000	3,69	59,63			
	MATERIAL	:	59,63	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H						
	PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000533	121.000,00	6,44			
	75 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	30.165,81	1,60			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

510 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	8,04	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H							
PLADA - JUROS. AF_02/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000140	121.000,00		1,69	
75 KG								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000140	30.165,81		0,42	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
EQUIPAMENTO		:	2,11	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H							
PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000583	121.000,00		7,05	
75 KG								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	30.165,81		1,75	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
EQUIPAMENTO		:	8,80	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H							
PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	11,2600000	3,69		41,54	
MATERIAL		:	41,54	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	41,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H							
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000400	53.141,30		2,12	
O 3,66 M								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

511 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000400	41.400,52	1,65
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000400	266.175,62	10,64
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		14,41	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96031		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000140	53.141,30	0,74
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000140	41.400,52	0,57
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000140	266.175,62	3,72
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		5,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96032		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/				
		2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000029	53.141,30	0,15
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000029	41.400,52	0,12
		INCLUI CAMINHAO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

512 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000029	266.175,62	0,77
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000750	53.141,30	3,98
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000750	41.400,52	3,10
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000750	266.175,62	19,96
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		27,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_				
		02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	30,4700000	3,69	112,43
		MATERIAL :		112,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H				
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000533	121.000,00	6,44
		75 KG				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

513 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	31.975,76	1,70
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO :	8,14	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H				
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000800	31.975,76	2,55
		TO = 2,44M				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000800	139.755,00	11,18
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO :	13,73	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H				
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000140	121.000,00	1,69
		75 KG				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000140	31.975,76	0,44
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO :	2,13	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H				
		COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000583	121.000,00	7,05
		75 KG				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	31.975,76	1,86
		TO = 2,44M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

514 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	8,91	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,2600000	3,69	41,54
		MATERIAL	:	41,54	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017							
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M		AS		0,0000154	31.975,76	0,49
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG		AS		0,0000154	139.755,00	2,15
		EQUIPAMENTO	:	2,64	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M		AS		0,0001000	31.975,76	3,19
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG		AS		0,0001000	139.755,00	13,97
		EQUIPAMENTO	:	17,16	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	6,3100000	3,69	23,28

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	23,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN AS 0,0000560 212.147,18 11,88							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	11,88	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN AS 0,0000144 212.147,18 3,05							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	3,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN AS 0,0000700 212.147,18 14,85							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	14,85	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	4,0300000	3,69 14,87
		MATERIAL	:	14,87	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H							
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

516 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	AS	0,0000533	640.102,64	34,11
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	34,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	AS	0,0000140	640.102,64	8,96
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	8,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	AS	0,0000667	640.102,64	42,69
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	42,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,7700000	3,69	54,50
		MATERIAL	:	54,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H				
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017				
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN	AS	0,0000533	1.786,17	0,09
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

517 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017							
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN	AS	0,0000140	1.786,17	0,02			
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05							
		/2017							
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN	AS	0,0000667	1.786,17	0,11			
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERA							
		ÇÃO. AF_05/2017							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	1,2700000	0,53	0,67		
		OUTROS	:	0,67	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H							
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPER							
		ACAO. AF_06/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,7700000	3,69	54,50		
		MATERIAL	:	54,50	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

518 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06							
	/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000667	457.725,87		30,53	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	30,53	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000140	457.725,87		6,40	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	6,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_0							
	6/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000533	457.725,87		24,39	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	24,39	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A							
	F_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	AS	0,0000640	785,27		0,05	
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4						
		,0 MM						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	AS	0,0000144	785,27	0,01		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	AS	0,0000800	785,27	0,06		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	4,5900000	0,53	2,43	
		OUTROS	:	2,43	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	582					
TOTAL DA CLASSE		:	866					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2					
I	7340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	AS	0,1000000	18,05	1,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	11,69	2,33	
	MATERIAL	:	2,42	58,4577115 %			
	MAO DE OBRA	:	1,71	41,5422885 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72085	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAM	M					
	ENTO DE MATERIAL						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	13,54	0,67	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	16,29	0,81	
	MATERIAL	:	0,22	14,9253731 %			
	MAO DE OBRA	:	1,26	85,0746269 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72086	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITA	M					
	MENTO DE MATERIAL						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	10,00	0,10	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,54	2,03	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,29	2,44	
	MATERIAL	:	0,92	20,2298850 %			
	MAO DE OBRA	:	3,65	79,7701150 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN					
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF 12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

521 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	14,75	132,75
	NTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	10,17	11,44
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0400000	24,67	0,98
	25 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5830000	13,54	21,43
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3440000	16,29	54,47
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	270,81	30,68
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	80,14	12,58
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	EQUIPAMENTO :	26,03	9,8492310 %		
	MATERIAL :	161,71	61,1713010 %		
	MAO DE OBRA :	63,31	23,9525721 %		
	OUTROS :	13,28	5,0268959 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	264,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN			
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
	ENTO. AF_12/2015				
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	14,75	132,75
	NTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	10,17	11,44
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0400000	24,67	0,98
	25 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0440000	13,54	27,67
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,3430000	16,29	87,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

522 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	270,81	30,68
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	80,14	12,58
		EQUIPAMENTO :		26,15	8,6291734 %	
		MATERIAL :		169,60	55,9426704 %	
		MAO DE OBRA :		94,10	31,0458703 %	
		OUTROS :		13,28	4,3822859 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		303,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO	CR	9,0000000	14,75	132,75
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,1250000	10,17	11,44
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM	AS	0,0400000	24,67	0,98
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4910000	13,54	33,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2810000	16,29	118,60
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	270,81	30,68
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	80,14	12,58
		EQUIPAMENTO :		26,26	7,7081312 %	
		MATERIAL :		177,20	51,9968264 %	
		MAO DE OBRA :		124,01	36,3954274 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

523 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	13,28	3,8996150 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	340,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IQUMENTO. AF_12/2015						UN
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO		CR	9,0000000	14,75	132,75
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG CR	1,1250000	10,17	11,44
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM		AS	0,0400000	24,67	0,98
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	3,2110000	13,54	43,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	10,4010000	16,29	169,43
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHPMÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		AS	0,1133000	270,81	30,68
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHIMÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		AS	0,1570000	80,14	12,58
EQUIPAMENTO		:	26,45	6,5925020 %			
MATERIAL		:	189,51	47,2175801 %			
MAO DE OBRA		:	172,09	42,8799481 %			
OUTROS		:	13,28	3,3099698 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	401,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015						M2
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO		CR	3,1530000	1,68	5,29

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

524 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6310000	14,75	9,30
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,8740000	7,62	14,27
		ALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	11,26	0,78
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	10,16	0,50
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	10,25	0,30
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,54	5,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670000	16,29	5,97
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0413000	13,63	0,56
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0572000	12,97	0,74
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1172332 %	
		MATERIAL	:	33,15	76,9988279 %	
		MAO DE OBRA	:	9,83	22,8604923 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0234466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2			
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TR				
		ANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,1730000	1,68	5,33
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6350000	14,75	9,36
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,8930000	7,62	14,42
		ALENTE DA REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

525 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	11,26	0,78
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	10,16	0,50
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	10,25	0,30
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	13,54	6,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	16,29	10,44
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0416000	13,63	0,56
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0577000	12,97	0,74
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1240438 %			
		MATERIAL :	34,49	70,6636346 %			
		MAO DE OBRA :	14,24	29,1916477 %			
		OUTROS :	0,01	0,0206739 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92541		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2					
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_1					
		2/2015					
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		2,5230000	1,68	4,23
		ALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		0,7210000	14,75	10,63
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		2,2900000	7,62	17,44
		ALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	11,26	0,78
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	10,16	0,50
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	10,25	0,30
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3970000	13,54	5,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

526 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,29	6,51
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0404000	13,63	0,55
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0560000	12,97	0,72
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1072731 %	
		MATERIAL	:		36,69	78,0090110 %	
		MAO DE OBRA	:		10,28	21,8622613 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0214546 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2				
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.					
		AF_12/2015					
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		2,5380000	1,68	4,26
		ALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		1,0170000	14,75	15,00
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		2,3140000	7,62	17,63
		ALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	11,26	0,78
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	10,16	0,50
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	10,25	0,30
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4890000	13,54	6,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6760000	16,29	11,01
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0428000	13,63	0,58
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

527 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0594000	12,97	0,77
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1227208 %	
		MATERIAL	:	42,48	73,9305752 %	
		MAO DE OBRA	:	14,89	25,9291725 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0175315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2			
HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO						
TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6310000	14,75	9,30
NTE DA REGIAO						
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	10,25 0,30
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	13,54 0,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	16,29 1,92
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0046000	13,63	0,06
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0064000	12,97	0,08
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	10,21	81,3669651 %	
		MAO DE OBRA	:	2,33	18,6330349 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92544		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2			
HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,4040000	20,09	8,11
LENTE DA REGIAO						
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0200000	10,25 0,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

528 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	13,54	0,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	16,29	1,61
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÂ CHP	AS		0,0029000	13,63	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÂ CHI	AS		0,0041000	12,97	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	8,80	82,6794259 %			
		MAO DE OBRA :	1,84	17,3205741 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		7,5000000	14,75	110,62
		NTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		3,0000000	7,94	23,82
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	10,16	8,38
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7290000	13,54	23,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,4940000	16,29	122,07
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	264,33	264,33
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	26,47	4,5940263 %			
		MATERIAL :	357,63	62,0645320 %			
		MAO DE OBRA :	178,82	31,0357409 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	13,28	2,3057008	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	576,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN								
DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5000000	9,62	24,05			
ALENTE DA REGIAO									
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,5000000	14,75	140,12			
NTE DA REGIAO									
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	7,94	23,82			
REGIAO									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	10,16	11,17		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5940000	13,54	35,12		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2410000	16,29	183,11		
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	264,33	264,33			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM									
ENTO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	26,69	3,7846965	%			
		MATERIAL	:	428,77	60,7921328	%			
		MAO DE OBRA	:	236,55	33,5400465	%			
		OUTROS	:	13,28	1,8831242	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	705,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN								
DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,0000000	9,62	28,86			
ALENTE DA REGIAO									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	14,75	169,62
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	7,94	23,82
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	10,16	13,97
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	13,54	35,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	16,29	183,11
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	264,33	264,33
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,69	3,5953571 %	
		MATERIAL	:	465,89	62,7536096 %	
		MAO DE OBRA	:	236,54	31,8621173 %	
		OUTROS	:	13,28	1,7889160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	742,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	9,62	33,67
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	14,0000000	14,75	206,50
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	7,94	23,82
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3750000	10,16	13,97
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5940000	13,54	35,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2410000	16,29	183,11
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	303,13	303,13
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,81	3,2591115 %		
		MATERIAL	:	515,50	62,6418262 %		
		MAO DE OBRA	:	267,31	32,4853157 %		
		OUTROS	:	13,27	1,6137466 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	822,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92549		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		6,0000000	9,62	57,72
ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		3,5000000	3,36	11,76
VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		16,0000000	14,75	236,00
NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		3,0000000	7,94	23,82
REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	23,57	23,57
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	10,16	19,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	13,54	58,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	16,29	305,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

532 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	303,13	303,13
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	27,27	2,6245354 %	
		MATERIAL	:	615,97	59,2677105 %	
		MAO DE OBRA	:	382,76	36,8301465 %	
		OUTROS	:	13,27	1,2776076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.039,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS	4,0000000	10,80	43,20
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,0000000	9,62	57,72
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	4,0000000	3,36	13,44
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	10,0000000	14,75	147,50
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	9,0000000	20,09	180,81
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	7,94	23,82
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	10,16	24,38
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	32,08	32,08
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

533 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	13,54	58,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	16,29	305,19
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	340,75	340,75
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA					
		MENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		27,37	2,1883798 %	
		MATERIAL	:		797,73	63,7661570 %	
		MAO DE OBRA	:		412,62	32,9840670 %	
		OUTROS	:		13,27	1,0613962 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.250,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
		DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS		4,0000000	10,80	43,20
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		7,0000000	9,62	67,34
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		4,5000000	3,36	15,12
		VALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		11,0000000	14,75	162,25
		NTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		10,0000000	20,09	200,90
		LENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		3,0000000	7,94	23,82
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	10,16	27,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

534 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	AS	1,0000000	32,08	32,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,3230000	13,54	58,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	18,7350000	16,29	305,19
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	AS	1,0000000	340,75	340,75
		EQUIPAMENTO	:	27,37	2,1055385 %	
		MATERIAL	:	846,93	65,1377914 %	
		MAO DE OBRA	:	412,61	31,7354532 %	
		OUTROS	:	13,27	1,0212169 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.300,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN AS	4,0000000	10,80	43,20
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	CR	8,0000000	9,62	76,96
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	5,0000000	3,36	16,80
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	12,5000000	14,75	184,37
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	11,0000000	20,09	220,99
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	3,0000000	7,94	23,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

535 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0000000	10,16	30,48
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	32,08	32,08
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	13,54	58,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	16,29	305,19
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	401,33	401,33
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		27,57	1,9454895 %	
		MATERIAL :		915,81	64,6148201 %	
		MAO DE OBRA :		460,67	32,5029471 %	
		OUTROS :		13,27	0,9367433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.417,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS	4,0000000	10,80	43,20
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	10,0000000	9,62	96,20
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	10,0000000	3,36	33,60
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	14,75	199,12
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	12,0000000	20,09	241,08
		LENTE DA REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

536 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	7,94	23,82
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	10,16	36,32
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	AS	1,0000000	32,08	32,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0530000	13,54	81,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,2290000	16,29	427,27
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	401,33	401,33
		EQUIPAMENTO	:	28,04	1,7103039 %		
		MATERIAL	:	1.022,14	62,3421952 %		
		MAO DE OBRA	:	576,09	35,1378066 %		
		OUTROS	:	13,27	0,8096943 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.639,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92554		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	AS	4,0000000	10,80	43,20
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	11,5000000	9,62	110,63
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	11,0000000	3,36	36,96
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	14,5000000	14,75	213,87

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

537 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	13,0000000	20,09	261,17
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	7,94	23,82
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	10,16	39,62
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	32,08	32,08
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0530000	13,54
						81,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,2290000	16,29
						427,27
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	401,33	401,33
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	28,04	1,6538629 %	
		MATERIAL	:	1.078,07	63,5849236 %	
		MAO DE OBRA	:	576,09	33,9782395 %	
		OUTROS	:	13,27	0,7829740 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.695,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	7,0000000	14,75	103,25
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	7,94	23,82
		REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

538 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	10,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7290000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,4940000	16,29
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	264,33	264,33
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,47	4,6536186 %	
		MATERIAL	:	350,25	61,5724446 %	
		MAO DE OBRA	:	178,83	31,4383272 %	
		OUTROS	:	13,28	2,3356096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	568,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	9,62	19,24
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	14,75	132,75
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	7,94	23,82
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	10,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5940000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2410000	16,29

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

539 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	264,33	264,33
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,69	3,8512635 %	
		MATERIAL	:	416,59	60,1025273 %	
		MAO DE OBRA	:	236,55	34,1299638 %	
		OUTROS	:	13,28	1,9162454 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	693,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5000000	9,62	24,05
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	14,75	162,25
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	7,94	23,82
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	10,16	13,97
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	13,54	35,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	16,29	183,11
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	264,33	264,33
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,69	3,6553775 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	453,71	62,1318240 %				
	MAO DE OBRA	:	236,54	32,3940187 %				
	OUTROS	:	13,28	1,8187798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	730,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	9,62			33,67	
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	14,75			199,12	
	NTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M CR	3,0000000	7,94			23,82	
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57			23,57	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG CR	1,6500000	10,16			16,76	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,5940000	13,54			35,12	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	11,2410000	16,29			183,11	
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	303,13			303,13	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,81	3,2774054 %				
	MATERIAL	:	510,91	62,4321285 %				
	MAO DE OBRA	:	267,31	32,6676613 %				
	OUTROS	:	13,27	1,6228048 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	818,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

541 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,0000000	9,62	48,10			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	3,36	8,40			
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	14,75	236,00			
	NTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	7,94	23,82		
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	23,57	23,57		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	10,16	19,55		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	13,54	58,53		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	16,29	305,19		
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN	AS	1,0000000	303,13	303,13		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	27,27	2,6577490	%			
	MATERIAL	:	602,99	58,7522425	%			
	MAO DE OBRA	:	382,76	37,2962327	%			
	OUTROS	:	13,27	1,2937758	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.026,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

542 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS	4,0000000	10,80	43,20
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,0000000	9,62	57,72
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	3,36	8,40
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	14,75	132,75
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	9,0000000	20,09	180,81
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	7,94	23,82
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	10,16	24,38
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	32,08	32,08
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	13,54	58,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	16,29	305,19
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	340,75	340,75
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	27,37	2,2235767 %	
		MATERIAL	:	777,93	63,1833883 %	
		MAO DE OBRA	:	412,63	33,5145678 %	
		OUTROS	:	13,27	1,0784672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.231,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

543 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	AS	4,0000000	10,80	43,20		
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	M	CR	6,5000000	9,62	62,53		
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M VALENTE DA REGIAO	M	CR	2,5000000	3,36	8,40		
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO	M	CR	10,5000000	14,75	154,87		
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M LENTE DA REGIAO	M	CR	10,0000000	20,09	200,90		
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	7,94	23,82		
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	23,57	23,57		
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	10,16	27,43		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	AS	1,0000000	32,08	32,08		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	13,54	58,53		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	16,29	305,19		
C	92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	340,75	340,75		
EQUIPAMENTO		:		27,37	2,1366319	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	828,01	64,6229659 %				
	MAO DE OBRA	:	412,62	32,2041045 %				
	OUTROS	:	13,27	1,0362977 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.281,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA							
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	AS	4,0000000	10,80		43,20	
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		7,0000000	9,62		67,34	
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		3,0000000	3,36		10,08	
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		11,5000000	14,75		169,62	
	NTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		11,0000000	20,09		220,99	
	LENTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	7,94		23,82	
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	23,57		23,57	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0000000	10,16		30,48	
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS		1,0000000	32,08		32,08	
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	13,54		58,53	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	16,29		305,19	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

545 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	401,33	401,33	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ					
		AMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	27,57	1,9891448 %			
		MATERIAL :	884,72	63,8208039 %			
		MAO DE OBRA :	460,67	33,2322882 %			
		OUTROS :	13,27	0,9577631 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.386,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
		DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA					
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS	4,0000000	10,80	43,20	
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	9,0000000	9,62	86,58	
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	6,0000000	3,36	20,16	
		VALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,5000000	14,75	184,37	
		NTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	12,0000000	20,09	241,08	
		LENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	7,94	23,82	
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	10,16	36,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

546 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	AS	1,0000000	32,08	32,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0530000	13,54	81,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	26,2290000	16,29	427,27
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	AS	1,0000000	401,33	401,33
		EQUIPAMENTO	:	28,04	1,7506932 %	
		MATERIAL	:	984,32	61,4528945 %	
		MAO DE OBRA	:	576,10	35,9675968 %	
		OUTROS	:	13,27	0,8288155 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.601,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN AS	4,0000000	10,80	43,20
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	10,0000000	9,62	96,20
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	6,0000000	3,36	20,16
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	13,5000000	14,75	199,12
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	13,0000000	20,09	261,17
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	3,0000000	7,94	23,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

547 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	10,16	39,62
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	32,08	32,08
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	13,54	81,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	16,29	427,27
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	401,33	401,33
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	28,04	1,6999830 %	
		MATERIAL	:	1.032,09	62,5694429 %	
		MAO DE OBRA	:	576,09	34,9257659 %	
		OUTROS	:	13,27	0,8048082 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.649,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2			
		PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLU				
		SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	14,75	3,27
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	7,62	4,23
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1850000	20,09	3,71
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	10,17	2,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	13,54	1,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3730000	16,29	6,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

548 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0070000	13,63	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0103000	12,97	0,13
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0465332 %	
		MATERIAL	:	15,29	70,1256400 %	
		MAO DE OBRA	:	6,50	29,8278268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2			
		PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁ				
		LICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	14,75	3,27
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	7,62	4,23
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,0740000	20,09	1,48
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	10,17	1,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	13,54	0,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	16,29	1,88
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0062000	13,63	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0091000	12,97	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	10,84	81,7832437 %	
		MAO DE OBRA	:	2,41	18,2167563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

549 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2						
	PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO,							
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1850000	14,75	2,72			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,7410000	7,62	5,64			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1300000	20,09	2,61			
	LENTE DA REGIAO							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	10,17	2,44			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	13,54	1,59			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	16,29	4,23			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0077000	13,63	0,10			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0118000	12,97	0,15			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		14,65	75,1954143 %				
	MAO DE OBRA :		4,83	24,8045857 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1	:	36						
TIPO1 : 0740 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA								
72089	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2						
	TO DE MATERIAL							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	11,69	1,16			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,26	8,13			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2188183 %				
		MATERIAL	:	1,82	19,6936542 %				
		MAO DE OBRA	:	7,45	80,0875275 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN				M2			
		SPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	40865	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN	CR	11,4840000	3,25			37,32	
		ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	11,69		1,78	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	16,26		0,68	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0155000	13,63			0,21	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0215000	12,97			0,27	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	38,09	94,5959470 %				
		MAO DE OBRA	:	2,17	5,4040530 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO				M2			
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	40865	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN	CR	11,4840000	3,25			37,32	
		ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	11,69		2,41	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	16,26		1,56	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0155000	13,63			0,21	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0215000	12,97			0,27	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	38,44	92,0144753 %				
		MAO DE OBRA	:	3,33	7,9855247 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS M2							
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	36788	TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* UN	AS	17,7490000	1,20	21,29			
		TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	11,69	2,95		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	16,26	1,33		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	13,63	0,32			
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	12,97	0,43			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	22,56	85,6923077 %				
		MAO DE OBRA	:	3,76	14,3076923 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 Á M2							
		GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	36788	TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* UN	AS	17,7490000	1,20	21,29			
		TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	11,69	3,79		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	16,26	2,48		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	13,63	0,32			
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	12,97	0,43			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	22,99	81,1739442	%	
		MAO DE OBRA	:	5,32	18,8260558	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2					
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN	AS	27,5350000	1,17	32,21	
	ELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3990000	11,69	4,66
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	16,26	2,16
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	13,63	0,50	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	12,97	0,66	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0754147	%	
		MATERIAL	:	34,18	85,0427352	%	
		MAO DE OBRA	:	5,97	14,8567119	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0251382	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2					
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN	AS	27,5350000	1,17	32,21	
	ELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	11,69	6,09
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2540000	16,26	4,13
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	13,63	0,50	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			AS	0,0516000	12,97	0,66	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0924855 %				
		MATERIAL	:	34,97	80,2080927 %				
		MAO DE OBRA	:	8,57	19,6763005 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0231213 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016				M				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0095000	364,05	3,45	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE									
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4330000	11,69	5,06
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4330000	16,26	7,04
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1971090 %				
		MATERIAL	:	5,56	35,8081471 %				
		MAO DE OBRA	:	9,95	63,9290409 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0657030 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORT				M2				
E VERTICAL. AF_06/2016									
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2			AS	1,0300000	24,73	25,47	
NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000	11,69	0,75
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0360000	16,26	0,58
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			AS	0,0041000	13,63	0,05	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

554 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0056000	12,97	0,07
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	25,85	95,9955090 %	
		MAO DE OBRA	:	1,07	4,0044910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94226		SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO	M2			
TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	AS	1,1800000	5,69 6,71
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = M	M	AS	0,8800000	0,84 0,73
5 CM						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	11,69 2,15
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,26 2,97
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0001000	13,63	0,00
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0002000	12,97	0,00
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	8,59	68,3400810 %	
		MAO DE OBRA	:	3,97	31,6599190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94232		AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_06/2016	UN			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0036000	16,52 0,05
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	16,26 1,67
		MATERIAL	:	0,30	17,9012345 %	
		MAO DE OBRA	:	1,42	82,0987655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94440		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

555 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* T UN	AS	17,7490000	1,88	33,36
		ELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	11,69
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	16,26
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	13,63	0,32
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	12,97	0,43
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	34,64	90,2285264 %	
		MAO DE OBRA	:	3,75	9,7714736 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94441		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2			
		AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	7183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* T UN	AS	17,7490000	1,88	33,36
		ELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	11,69
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	16,26
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	13,63	0,32
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	12,97	0,43
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	35,08	86,8532867 %	
		MAO DE OBRA	:	5,30	13,1467133 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94442		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2			
		CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

556 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7175	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TE UN	AS	17,7490000	1,32	23,42
		LHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	11,69
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	16,26
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	13,63	0,32
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	12,97	0,43
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	24,69	86,7756844 %	
		MAO DE OBRA	:	3,76	13,2243156 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94443		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS	M2			
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	7175	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TE UN	AS	17,7490000	1,32	23,42
		LHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	11,69
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	16,26
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	13,63	0,32
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	12,97	0,43
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	25,12	82,5074826 %	
		MAO DE OBRA	:	5,32	17,4925174 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94445		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL	M2			
		USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

557 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHA UN	AS	27,5350000	1,06	29,18
		S/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3990000	11,69
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	16,26
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	13,63	0,50
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	12,97	0,66
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0816326 %	
		MATERIAL	:	31,15	83,8095240 %	
		MAO DE OBRA	:	5,97	16,0816326 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0272108 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M2				
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	11088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHA UN	AS	27,5350000	1,06	29,18
		S/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	11,69
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2540000	16,26
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	13,63	0,50
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	12,97	0,66
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0994530 %	
		MATERIAL	:	31,93	78,7170563 %	
		MAO DE OBRA	:	8,58	21,1586275 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,01	0,0248632	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2						
INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN	AS	27,5350000	1,11	30,56	
ELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3990000	11,69	4,66
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	16,26	2,16
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	13,63	0,50	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	12,97	0,66	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0786782	%	
		MATERIAL	:	32,53	84,3954892	%	
		MAO DE OBRA	:	5,97	15,4996066	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0262260	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGU M2						
AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN	AS	27,5350000	1,11	30,56	
ELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	11,69	6,09
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2540000	16,26	4,13
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	13,63	0,50	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	12,97	0,66	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0961538 %		
	MATERIAL	:	33,32	79,4230771 %		
	MAO DE OBRA	:	8,57	20,4567307 %		
	OUTROS	:	0,01	0,0240384 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 19						
TIPO1 : 0750 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO						
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2					
	ATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2					
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016					
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,19	0,24	
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	2,85	3,61	
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA					
I	7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750000	20,62	26,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	11,69	1,75	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	16,26	1,86	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0050000	13,63	0,06	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0069000	12,97	0,08	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
	MATERIAL	:	31,03	91,5329769 %		
	MAO DE OBRA	:	2,86	8,4670231 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

560 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2						
	ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ							
	2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2600000	0,19	0,23			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2600000	2,85	3,59			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	20,62	27,98			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	11,69	1,94			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	16,26	2,08			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0053000	13,63	0,07			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0073000	12,97	0,09			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		32,80	91,1459793 %				
	MAO DE OBRA :		3,18	8,8540207 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2						
	INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	0,9400000	0,19	0,17			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4312 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KAL UN	CR	0,3100000	2,22	0,68			
	HETAO							
I	7231 TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	0,2040000	332,38	67,80			
I	42482 GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO C UN	CR	0,9400000	2,17	2,03			
	AIXA)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	11,69	1,83			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1390000	16,26	2,26
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0025000	13,63	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0034000	12,97	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		71,66	95,7501006 %	
		MAO DE OBRA	:		3,18	4,2498994 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 3							
TIPO1 : 0760 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA							
	73866/4	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPAC	M2				
		AMENTO DE 5M ATE 6,5M					
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	13,8750000	20,74	287,76
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	12,95	23,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5200000	11,69	17,76
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,0456454 %	
		MATERIAL	:		298,43	90,7522367 %	
		MAO DE OBRA	:		30,25	9,2021179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		328,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73866/5	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPAC	M2				
		AMENTO DE 5M ATE 6,5M					
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	14,7500000	20,74	305,91
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9000000	12,95	24,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6500000	11,69	19,28
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,0429184 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	317,32	90,7153077 %		
		MAO DE OBRA	:	32,32	9,2417739 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73866/6	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPAC M2						
ACAMENTO DE 5M ATE 6,5M							
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	AS	15,5000000	20,74 321,47
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	12,95 25,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6500000	11,69 19,28
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0463821 %		
		MATERIAL	:	333,19	90,8736223 %		
		MAO DE OBRA	:	33,29	9,0799956 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	366,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73866/7	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESP M2						
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M							
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	AS	16,2500000	20,74 337,02
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,5000000	12,95 32,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,1600000	11,69 25,25
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0557710 %		
		MATERIAL	:	351,99	89,1905596 %		
		MAO DE OBRA	:	42,43	10,7536694 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73866/8	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESP M2						
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M							
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	AS	20,0000000	20,74 414,80
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6000000	12,95 33,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,2400000	11,69 26,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0463753 %			
	MATERIAL	:	430,36	90,6680159 %			
	MAO DE OBRA	:	44,07	9,2856088 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	474,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73866/9	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESP M2						
	ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M						
I	583 ALUMINIO ANODIZADO		KG	AS	20,7500000	20,74	430,35
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6800000	12,95	34,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,3300000	11,69	27,23
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,0467460 %			
	MATERIAL	:	446,44	90,6873705 %			
	MAO DE OBRA	:	45,61	9,2658835 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	492,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73867/1	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M M2						
I	583 ALUMINIO ANODIZADO		KG	AS	5,7000000	20,74	118,21
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	12,95	38,85
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0955049 %			
	MATERIAL	:	127,84	81,3956450 %			
	MAO DE OBRA	:	29,07	18,5088501 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73867/2	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M M2						
I	583 ALUMINIO ANODIZADO		KG	AS	6,6000000	20,74	136,88
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	12,95	38,85
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0853582 %			
	MATERIAL	:	146,51	83,3722188 %			
	MAO DE OBRA	:	29,07	16,5424230 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73867/3		ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M			M2				
I	583	ALUMINIO ANODIZADO			KG	AS	8,6000000	20,74	178,36
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000	12,95	38,85
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0690575 %				
		MATERIAL	:	187,99	86,5475808 %				
		MAO DE OBRA	:	29,07	13,3833617 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
73867/4		ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M			M2				
I	583	ALUMINIO ANODIZADO			KG	AS	9,0000000	20,74	186,66
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000	12,95	38,85
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0665158 %				
		MATERIAL	:	196,29	87,0427034 %				
		MAO DE OBRA	:	29,07	12,8907808 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
75220		CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO			M				
I	7241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM			M2	AS	0,8250000	37,18	30,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1200000	11,69	1,40
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1200000	16,26	1,95
		MATERIAL	:	31,46	92,4511546 %				
		MAO DE OBRA	:	2,56	7,5488454 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO			M2				
IÇAMENTO. AF_06/2016									
I	7243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA			M2	AS	1,1660000	29,18	34,02
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA			CJ	CR	4,1500000	1,41	5,85
FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0970000	11,69	1,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

565 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	16,26	1,47
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		AS	0,0009000	13,63	0,01
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		AS	0,0013000	12,97	0,01
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	40,49	95,2741021 %		
		MAO DE OBRA	:	2,00	4,7258979 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94216		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2				
		CLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016					
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	1,41	5,85
		FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO					
I	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA	M2	AS	1,1460000	89,20	102,22
		NO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDA					
		IS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	11,69	0,72
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	16,26	0,91
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		AS	0,0009000	13,63	0,01
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		AS	0,0012000	12,97	0,01
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	108,48	98,8679935 %		
		MAO DE OBRA	:	1,24	1,1320065 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 13							
TIPO1 : 0790 - CUMEEIRA CERAMICA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

566 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	M						
	(CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	AS	3,0000000	3,03	9,09			
	LHAS/M							
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0117000	364,05	4,25			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3500000	11,69	4,09			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3050000	16,26	4,95			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	13,63	0,08			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	12,97	0,11			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1351351 %					
	MATERIAL :	14,78	65,4504506 %					
	MAO DE OBRA :	7,74	34,3243243 %					
	OUTROS :	0,02	0,0900900 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	M						
	:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	40866 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)	CR	3,0000000	9,55	28,65			
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0117000	364,05	4,25			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

567 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	11,69	4,09
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3050000	16,26	4,95
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0063000	13,63	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0087000	12,97	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0718390 %	
		MATERIAL	:		34,40	81,6331419 %	
		MAO DE OBRA	:		7,68	18,2471264 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0478927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, M					
		CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A					
		F_06/2016					
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	AS		3,0000000	3,03	9,09
		LHAS/M					
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0117000	364,05	4,25
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE					
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	11,69	2,44
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	16,26	2,66
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0063000	13,63	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0087000	12,97	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1095290 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

569 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74045/2	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE	M						
	VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	2,1400000	0,19	0,40			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4299 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FI UN	C	2,1400000	1,00	2,14			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7214 CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, C UN	CR	0,9480000	28,30	26,82			
	OMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)							
I	38123 SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG C	0,2050000	51,79	10,61			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1200000	11,69	1,40			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1200000	16,26	1,95			
	MATERIAL :		40,76	94,0807800 %				
	MAO DE OBRA :		2,56	5,9192200 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,32	100,0000000 %				
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M						
	DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,19	0,79			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	2,85	11,97			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7219 CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 UN	CR	1,0290000	29,29	30,13			
	MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1080000	11,69	1,26			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0950000	16,26	1,54			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0018000	13,63	0,02			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0026000	12,97	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :	43,57	95,2548331 %		
		MAO DE OBRA :	2,17	4,7451669 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94451		CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIO	M			
		S DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,19	0,79
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	2,85	11,97
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE UN	CR	1,0290000	82,60	84,99
		1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	11,69
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	16,26
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0018000	13,63	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0026000	12,97	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :	98,44	97,8481770 %		
		MAO DE OBRA :	2,16	2,1518230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 0830 - CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

571 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRA	M						
	S, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRA							
	NSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	11054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 UN	CR	3,0000000	0,03	0,09			
	")							
I	12614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA D UN	AS	0,3300000	18,75	6,18			
	RENAGEM PREDIAL							
I	12616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 UN	AS	0,2200000	5,56	1,22			
	E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL							
I	12618 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PAR UN	AS	0,3500000	44,73	15,65			
	A DRENAGEM PREDIAL							
I	12624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM UN	AS	0,2200000	11,19	2,46			
	PREDIAL							
I	12626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 UN	AS	1,5500000	15,37	23,82			
	E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL							
I	12627 VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA D UN	AS	0,4400000	0,44	0,19			
	RENAGEM PLUVIAL PREDIAL							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6650000	11,69	7,77			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5710000	16,26	9,28			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	13,63	0,17			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	12,97	0,23			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0599790 %				
	MATERIAL	:	53,64	79,9820064 %				
	MAO DE OBRA	:	13,38	19,9580146 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

572 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0840 - CALHA METALICA

94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INC	M						
	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	0,0530000	31,21	1,65			
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	10,00	0,08			
I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	34,31	0,05			
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	119,22	7,03			
I	40869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO C M	AS	1,0500000	20,66	21,69			
	AIXA)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	11,69	3,29			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	16,26	3,05			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	13,63	0,17			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	12,97	0,23			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :	32,11	86,2059621 %					
	MAO DE OBRA :	5,13	13,7940379 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,24	100,0000000 %					
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M						
	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	0,0810000	31,21	2,52			
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	10,00	0,13			
I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	34,31	0,08			
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	119,22	10,72			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

573 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO C M	AS	1,0500000	28,01	29,41
		CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3710000	11,69	4,33
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2770000	16,26	4,50
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	13,63	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	12,97	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0193199 %	
		MATERIAL :		45,03	86,4374035 %	
		MAO DE OBRA :		7,05	13,5432766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN M				
		CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	0,1610000	31,21	5,02
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0250000	10,00	0,25
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG AS	0,0049000	34,31	0,16
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG CR	0,1800000	119,22	21,45
I	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO M	AS	1,0500000	55,62	58,40
		CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6330000	11,69	7,39
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5390000	16,26	8,76
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	13,63	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	12,97	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

574 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0394049 %
MATERIAL	:	89,16	87,5480250 %
MAO DE OBRA	:	12,63	12,4125701 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0860 - RUFO METALICO

94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M					
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	0,0400000	31,21	1,24		
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0060000	10,00	0,06		
I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG AS	0,0012000	34,31	0,04		
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG CR	0,0450000	119,22	5,36		
I	40872 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLADO CAIXA)	AS	1,0500000	14,82	15,56		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2070000	11,69	2,41		
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1120000	16,26	1,82		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	13,63	0,17		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	12,97	0,23		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	MATERIAL	:	23,39	86,9499812 %			
	MAO DE OBRA	:	3,50	13,0500188 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0870 - RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

TOTAL DO TIPO1		:	1					
TIPO1 : 2520 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO								
	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO C			M2			
		OM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016						
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ			CR	1,2700000	0,19	0,24
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)						
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN			CR	1,2700000	2,85	3,61
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	AS	1,2750000	28,00	35,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	16,26	1,86
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		AS	0,0050000	13,63	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		AS	0,0069000	12,97	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	40,44	93,3828652 %			
		MAO DE OBRA :	2,86	6,6171348 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 1							
TIPO1 : 2910 - ESTRUTURA METALICA							
	73970/1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG				
I	4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	AS	1,0500000	5,04	5,29
C	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM	M	AS	0,0060000	131,57	0,78
		CONVERSOR DIESEL.					
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,39	1,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	11,69	1,40
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,8810572 %			
		MATERIAL :	6,29	66,6299561 %			
		MAO DE OBRA :	3,06	32,4889867 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73970/2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG				
I	4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	AS	1,0500000	5,04	5,29
C	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM	M	AS	0,0060000	131,57	0,78
		CONVERSOR DIESEL.					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

577 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,39	0,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	11,69	0,46
		EQUIPAMENTO	:	0,08	1,1560693 %		
		MATERIAL	:	5,83	81,0693643 %		
		MAO DE OBRA	:	1,27	17,7745664 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN				
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	AS	12,0000000	1,25	15,00
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5530000	12,95	33,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4400000	11,69	16,83
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	270,81	30,68
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	80,14	12,58
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	26,04	24,0812917 %		
		MATERIAL	:	28,38	26,2435040 %		
		MAO DE OBRA	:	40,42	37,3608020 %		
		OUTROS	:	13,31	12,3144023 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN				
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	AS	12,0000000	1,25	15,00
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0790000	12,95	52,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7520000	11,69	20,48
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	270,81	30,68
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

578 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	80,14	12,58
		EQUIPAMENTO :	26,12	19,8551829 %		
		MATERIAL :	34,30	26,0746951 %		
		MAO DE OBRA :	57,84	43,9557928 %		
		OUTROS :	13,30	10,1143292 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	131,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			
I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	AS	12,0000000	1,25 15,00
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5590000	12,95 71,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0940000	11,69 24,47
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	270,81	30,68
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	80,14	12,58
		EQUIPAMENTO :	26,19	16,9333419 %		
		MATERIAL :	40,14	25,9506380 %		
		MAO DE OBRA :	75,09	48,5197903 %		
		OUTROS :	13,29	8,5962298 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	154,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			
I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	AS	12,0000000	1,25 15,00
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,9400000	12,95 102,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6430000	11,69 30,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

579 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	270,81	30,68	
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	80,14	12,58	
		EQUIPAMENTO	:	26,33	13,7158669 %		
		MATERIAL	:	49,49	25,7818618 %		
		MAO DE OBRA	:	102,85	53,5738528 %		
		OUTROS	:	13,30	6,9284185 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á M2					
		GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	AS	0,4500000	5,85	2,63
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	AS	0,2000000	5,05	1,01
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,1820000	5,54	12,08
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	AS	4,6310000	5,54	25,65
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	14,39	0,86
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0070000	97,67	0,68
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1090000	4,76	10,03
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0050000	59,63	0,29
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3390000	12,95	4,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	11,69	2,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

580 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0139000	13,63	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0193000	12,97	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0166694 %	
		MATERIAL	:	55,07	91,3485582 %	
		MAO DE OBRA	:	5,20	8,6347724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2				
		A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
		. AF_12/2015				
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	AS	0,2000000	5,05	1,01
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG AS	2,1820000	5,54	12,08
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0600000	14,39	0,86
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG AS	2,1090000	4,76	10,03
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	AS	0,0050000	59,63	0,29
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1430000	12,95	1,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0860000	11,69	1,00
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0067000	13,63	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0093000	12,97	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	25,08	91,7343174 %	
		MAO DE OBRA	:	2,25	8,2656826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

581 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE	M2						
	ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/20							
	15							
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	14,39	0,86		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1090000	4,76	10,03		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	12,95	0,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	11,69	0,49		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0033000	13,63	0,04		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0046000	12,97	0,05		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :	11,27	91,3580247 %					
	MAO DE OBRA :	1,06	8,6419753 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE	M2						
	2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	AS	0,4500000	5,85	2,63		
I	40424 CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	AS	0,2000000	5,05	1,01		
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,1920000	5,54	12,14		
I	40537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	AS	4,6970000	5,54	26,02		
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	14,39	0,86		
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0070000	97,67	0,68		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1220000	4,76	10,10		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

582 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	AS	0,0050000	59,63	0,29
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5880000	12,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	11,69
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0140000	13,63	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0195000	12,97	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0310173 %	
		MATERIAL	:	56,57	87,2983872 %	
		MAO DE OBRA	:	8,21	12,6705955 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2			
		PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERT				
		ICAL. AF_12/2015				
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	AS	0,2000000	5,05	1,01
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,1920000	5,54
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	14,39
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1220000	4,76
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	AS	0,0050000	59,63	0,29
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3020000	12,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	11,69
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0067000	13,63	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

583 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0093000	12,97	0,12	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	25,85	86,0652979 %		
		MAO DE OBRA	:	4,18	13,9347021 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92573		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2				
		A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCL					
		USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	14,39	0,86
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1220000	4,76	10,10
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	12,95	2,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	11,69	0,84
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0033000	13,63	0,04	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0046000	12,97	0,05	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	11,77	82,8571429 %		
		MAO DE OBRA	:	2,43	17,1428571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92574		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á	M2				
		GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/20					
		15					
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	AS	0,4500000	5,85	2,63
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	AS	0,2000000	5,05	1,01
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,5570000	5,54	14,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

584 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	AS	5,4950000	5,54	30,44
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	14,39	0,86
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0070000	97,67	0,68
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,6870000	4,76	8,03
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0050000	59,63	0,29
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	12,95	4,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	11,69	2,43
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0152000	13,63	0,20
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	0,0211000	12,97	0,27
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0152835 %		
		MATERIAL	:	60,10	91,3495339 %		
		MAO DE OBRA	:	5,68	8,6351826 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR A TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015			M2			
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	AS	0,2000000	5,05	1,01
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,5570000	5,54	14,16
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	14,39	0,86
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,6870000	4,76	8,03
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0050000	59,63	0,29

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

585 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	12,95	1,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	11,69	1,00
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0066000	13,63	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0092000	12,97	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		25,13	91,7803170 %	
		MAO DE OBRA	:		2,24	8,2196830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92576		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CE	M2				
		RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	14,39	0,86
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,6870000	4,76	8,03
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	12,95	0,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0330000	11,69	0,38
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0026000	13,63	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0036000	12,97	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		9,19	91,6919960 %	
		MAO DE OBRA	:		0,83	8,3080040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92577		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE	M2				
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_1					
		2/2015					
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	AS	0,4500000	5,85	2,63

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

586 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	AS	0,2000000	5,05	1,01
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,6150000	5,54	14,48
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E =	KG	5,5800000	5,54	30,91
		3,75 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0600000	14,39	0,86
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	0,0070000	97,67	0,68
		O 1" (25,4 MM)				
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,6970000	4,76	8,07
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	AS	0,0050000	59,63	0,29
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6150000	12,95	7,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	11,69	3,22
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0154000	13,63	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0214000	12,97	0,27
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0284859 %	
		MATERIAL :		61,92	87,7225468 %	
		MAO DE OBRA :		8,64	12,2489673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2			
		PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	AS	0,2000000	5,05	1,01
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,6150000	5,54	14,48
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0600000	14,39	0,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

587 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,6970000	4,76	8,07
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO		AS	0,0050000	59,63	0,29
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	12,95	3,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	11,69	1,44
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		AS	0,0067000	13,63	0,09
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		AS	0,0093000	12,97	0,12
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL			:	26,08	86,8642641 %		
MAO DE OBRA			:	3,94	13,1357359 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	30,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH			M2			
A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	14,39	0,86
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,6970000	4,76	8,07
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	12,95	1,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	11,69	0,66
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		AS	0,0026000	13,63	0,03
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		AS	0,0037000	12,97	0,04
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL			:	9,58	83,2155478 %		
MAO DE OBRA			:	1,93	16,7844522 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

588 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O	M2						
	NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN							
	SPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	40536 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG	AS	4,3110000	5,54	23,88			
	,00 MM							
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	AS	0,0070000	97,67	0,68			
	CENTO O 1" (25,4 MM)							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2130000	12,95	2,75			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1050000	11,69	1,22			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	AS	0,0067000	13,63	0,09			
	CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	AS	0,0093000	12,97	0,12			
	CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :	25,64	89,2053446 %					
	MAO DE OBRA :	3,10	10,7946554 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E	M2						
	STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	40537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E =	AS	4,6060000	5,54	25,51			
	KG 3,75 MM							
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	AS	0,0070000	97,67	0,68			
	CENTO O 1" (25,4 MM)							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1890000	12,95	2,44			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1020000	11,69	1,19			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	AS	0,0072000	13,63	0,09			
	CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

589 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0100000	12,97	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	27,19	90,5273766 %	
		MAO DE OBRA	:	2,84	9,4726234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA	UN			
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	12,9800000	3,76 48,80
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	24,50 5,73
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	41,0400000	5,54 227,36
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	12,95 18,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	11,69 3,83
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	108,15 108,15
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,05	6,3195490 %	
		MATERIAL	:	316,07	76,6606737 %	
		MAO DE OBRA	:	56,87	13,7956168 %	
		OUTROS	:	13,29	3,2241605 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	412,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA	UN			
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	16,6400000	3,76 62,56
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	24,50 5,73
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	51,3000000	5,54 284,20
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	12,95 18,41

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

590 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	11,69	3,83
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	108,15	108,15
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	26,04	5,3942511 %			
		MATERIAL :	386,70	80,0779793 %			
		MAO DE OBRA :	56,86	11,7756854 %			
		OUTROS :	13,28	2,7520842 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	482,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN	UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	20,3000000	3,76	76,32
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	24,50	5,73
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	61,5600000	5,54	341,04
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	12,95	18,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	11,69	3,83
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	108,15	108,15
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	26,04	4,7053077 %			
		MATERIAL :	457,31	82,6223815 %			
		MAO DE OBRA :	56,85	10,2717175 %			
		OUTROS :	13,28	2,4005933 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	553,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA UN	UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	31,2800000	3,76	117,61
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	24,50	9,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

591 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	71,8200000	5,54	397,88	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	12,95	27,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	11,69	5,75
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	131,56	131,56	
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	26,18	3,7967518 %		
		MATERIAL	:	567,68	82,3094006 %		
		MAO DE OBRA	:	82,54	11,9678959 %		
		OUTROS	:	13,28	1,9259517 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	689,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA UN	UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	AS	34,9400000	3,76	131,37	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	24,50	9,26
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	82,0800000	5,54	454,72	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	12,95	27,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	11,69	5,75
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	131,56	131,56	
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	26,18	3,4438725 %		
		MATERIAL	:	638,29	83,9536079 %		
		MAO DE OBRA	:	82,53	10,8555706 %		
		OUTROS	:	13,28	1,7469490 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	760,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	38,6000000	3,76	145,13		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	24,50	9,26		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	92,3400000	5,54	511,56		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	12,95	27,62		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	11,69	5,75		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	154,71	154,71		
	IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	26,26	3,0760036 %					
	MATERIAL :	714,73	83,6872204 %					
	MAO DE OBRA :	99,76	11,6817830 %					
	OUTROS :	13,28	1,5549930 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	854,03	100,0000000 %					
			- ORIGEM DE PREÇO: AS					
92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM	KG						
	AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO							
	. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,2948000	3,76	1,10		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0029000	24,50	0,07		
I	11964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	AS	0,0912000	1,25	0,11		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	0,7052000	5,54	3,90		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0587000	12,95	0,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0197000	11,69	0,23		
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	AS	0,0008000	270,81	0,21		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0011000	80,14	0,08	
		EQUIPAMENTO	:	0,15	2,3809523	%	
		MATERIAL	:	5,47	84,4444446	%	
		MAO DE OBRA	:	0,75	11,7460317	%	
		OUTROS	:	0,09	1,4285714	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,46	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	53,2400000	3,76	200,18
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	24,50	12,78
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	102,6000000	5,54	568,40
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	12,95	36,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	11,69	7,66
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	154,71	154,71
		EQUIPAMENTO	:	26,30	2,6828446	%	
		MATERIAL	:	832,95	84,9448432	%	
		MAO DE OBRA	:	108,03	11,0181339	%	
		OUTROS	:	13,27	1,3541783	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	980,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	57,5200000	3,76	216,27
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	24,50	12,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	112,8600000	5,54	625,24
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	12,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	11,69
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	191,97	191,97
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,43	2,4238087 %	
		MATERIAL	:	915,28	83,9113045 %	
		MAO DE OBRA	:	135,76	12,4474780 %	
		OUTROS	:	13,27	1,2174088 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.090,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA UN	UN			
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	AS	61,1800000	3,76	230,03
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	24,50
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	123,1200000	5,54	682,08
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	12,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	11,69
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	191,97	191,97
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,43	2,2763695 %	
		MATERIAL	:	985,88	84,8899727 %	
		MAO DE OBRA	:	135,76	11,6903034 %	
		OUTROS	:	13,27	1,1433544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.161,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	68,5000000	3,76		257,56	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	24,50		12,78	
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	133,3800000	5,54		738,92	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	12,95		36,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	11,69		7,66	
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	191,97		191,97	
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	26,43	2,1221053 %					
	MATERIAL :	1.070,26	85,9139432 %					
	MAO DE OBRA :	135,75	10,8980795 %					
	OUTROS :	13,27	1,0658720 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.245,71	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA	UN						
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA							
	MENTO.. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	12,9800000	3,76		48,80	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	24,50		5,73	
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	41,0400000	5,54		227,36	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	12,95		18,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	11,69		3,83	
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	108,15		108,15	
	IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,05	6,3195490 %				
	MATERIAL	:	316,07	76,6606737 %				
	MAO DE OBRA	:	56,87	13,7956168 %				
	OUTROS	:	13,29	3,2241605 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	412,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	12,9800000	3,76	48,80		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	24,50	5,73		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	51,3000000	5,54	284,20		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	12,95	18,41		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	11,69	3,83		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	108,15	108,15		
	IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,04	5,5527091 %				
	MATERIAL	:	372,94	79,4927630 %				
	MAO DE OBRA	:	56,86	12,1216002 %				
	OUTROS	:	13,28	2,8329277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	469,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	16,6400000	3,76	62,56		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	24,50	5,73		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	61,5600000	5,54	341,04
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	12,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	11,69
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	108,15	108,15
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,04	4,8254239 %	
		MATERIAL	:	443,55	82,1787690 %	
		MAO DE OBRA	:	56,85	10,5339319 %	
		OUTROS	:	13,28	2,4618752 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	539,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA UN	UN			
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	AS	23,9600000	3,76	90,08
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	24,50
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	71,8200000	5,54	397,88
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	12,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	11,69
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	131,56	131,56
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,18	3,9547680 %	
		MATERIAL	:	540,15	81,5731392 %	
		MAO DE OBRA	:	82,54	12,4659853 %	
		OUTROS	:	13,28	2,0061075 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	662,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

598 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	27,6200000	3,76	103,85		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	24,50	9,26		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	82,0800000	5,54	454,72		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	12,95	27,62		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	11,69	5,75		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	131,56	131,56		
	EQUIPAMENTO	:		26,18	3,5733311 %			
	MATERIAL	:		610,77	83,3504079 %			
	MAO DE OBRA	:		82,53	11,2636424 %			
	OUTROS	:		13,28	1,8126186 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		732,76	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	31,2800000	3,76	117,61		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	24,50	9,26		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	92,3400000	5,54	511,56		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	12,95	27,62		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	11,69	5,75		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	154,71	154,71		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,27	3,1785048 %				
	MATERIAL	:	687,20	83,1436322 %				
	MAO DE OBRA	:	99,76	12,0710532 %				
	OUTROS	:	13,28	1,6068098 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	826,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	38,6000000	3,76	145,13		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	24,50	12,78		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	102,6000000	5,54	568,40		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	12,95	36,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	11,69	7,66		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	154,71	154,71		
	EQUIPAMENTO	:	26,30	2,8425309 %				
	MATERIAL	:	777,89	84,0487416 %				
	MAO DE OBRA	:	108,04	11,6739468 %				
	OUTROS	:	13,27	1,4347807 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	925,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	46,5400000	3,76	174,99		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	24,50	12,78		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	112,8600000	5,54	625,24
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	12,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	11,69
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	191,97	191,97
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		26,43	2,5192135 %	
		MATERIAL :		873,99	83,2780290 %	
		MAO DE OBRA :		135,77	12,9374296 %	
		OUTROS :		13,27	1,2653279 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.049,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	AS	50,2000000	3,76	188,75
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	24,50
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	123,1200000	5,54	682,08
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	12,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	11,69
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	191,97	191,97
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		26,43	2,3603194 %	
		MATERIAL :		944,60	84,3327320 %	
		MAO DE OBRA :		135,76	12,1214286 %	
		OUTROS :		13,27	1,1855200 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.120,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

601 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇ							
	AMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	53,8600000	3,76	202,51		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	24,50	12,78		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	133,3800000	5,54	738,92		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	12,95	36,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	11,69	7,66		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	AS	1,0000000	191,97	191,97		
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	26,43	2,2202800 %					
	MATERIAL :	1.015,20	85,2622823 %					
	MAO DE OBRA :	135,76	11,4022555 %					
	OUTROS :	13,27	1,1151822 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.190,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
TOTAL DO TIPO1 : 41								
TIPO1 : 3020 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO								
94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2							
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7245 TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	CR	17,7490000	43,45	771,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	11,69	2,95		
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	16,26	1,33		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	AS	0,0240000	13,63	0,32		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

602 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	12,97	0,43
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						

MATERIAL	:	772,50	99,5205568 %
----------	---	--------	--------------

MAO DE OBRA	:	3,72	0,4794432 %
-------------	---	------	-------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	776,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
------------------	---	--------	-------------------------------------

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 127

CLASSE: DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIX

TIPO1 : 0260 - ESGOTAMENTO COM BOMBA

73891/1 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE H

C	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X CHP	CR	1,0000000	4,41	4,41
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C						

HP DIURNO. AF_06/2014

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	11,69	1,16
---	-------	--------------------------------------	---	----	-----------	-------	------

EQUIPAMENTO	:	0,42	7,6642335 %
-------------	---	------	-------------

MATERIAL	:	4,31	77,1897811 %
----------	---	------	--------------

MAO DE OBRA	:	0,84	15,1459854 %
-------------	---	------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
------------------	---	------	-------------------------------------

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0270 - REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO

73882/1 CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM M

I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0010000	63,56	0,06
---	-----	--	----	---	-----------	-------	------

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,3500000	0,54	0,18
---	------	------------------------------------	----	----	-----------	------	------

I	13115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA ÁGUA P M	AS	1,0500000	15,46	16,23
---	-------	--	----	-----------	-------	-------

LUVIAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

603 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,49	3,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0413393 %		
		MATERIAL	:	18,37	75,1550229 %		
		MAO DE OBRA	:	6,05	24,8036378 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0011000	63,56	0,06
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,1100000	0,54	0,05
I	10544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA P M		AS	1,0500000	41,90	43,99
		LUVIAL					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4859000	11,69	17,37
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1033515 %		
		MATERIAL	:	50,12	73,6305921 %		
		MAO DE OBRA	:	17,87	26,2660564 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
		TOTAL DO TIPO1	:	2			
		TIPO1 : 0280 - DRENOS					
	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0821000	75,00	6,15
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP		AS	0,0032442	161,68	0,52
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M		AS	1,0000000	10,84	10,84
		A IRRIGACAO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

604 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0175000	18,12	0,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7993000	11,69	9,34
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0076000	5,12	0,03
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,4449388 %		
		MATERIAL	:	20,01	73,5632185 %		
		MAO DE OBRA	:	7,06	25,9918427 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73816/2 EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM M							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0300000	95,76	2,87
I	4780	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	H	AS	0,2000000	2,53	0,50
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS		0,0400000	161,68	6,46
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO	:	1,94	9,0442890 %		
		MATERIAL	:	10,68	49,5571097 %		
		MAO DE OBRA	:	8,90	41,3986013 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73881/1 EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 M2							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	AS	1,0500000	5,28	5,54
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	11,69	0,23
		MATERIAL	:	5,61	97,2027973 %		
		MAO DE OBRA	:	0,16	2,7972027 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

605 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73881/3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2				M2				
I	4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			AS	1,0500000	10,60	11,13	
TENCIA A TRACAO = 21 KN/M									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0200000	11,69	0,23
		MATERIAL	:	11,20	98,5853228	%			
		MAO DE OBRA	:	0,16	1,4146772	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73883/1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA				M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2000000	63,56	76,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,3000000	11,69	15,19
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0547405	%			
		MATERIAL	:	80,45	87,9570835	%			
		MAO DE OBRA	:	10,96	11,9881760	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2				M3				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1500000	75,00	86,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0000000	11,69	23,38
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0912159	%			
		MATERIAL	:	92,67	84,5297821	%			
		MAO DE OBRA	:	16,86	15,3790020	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73883/3	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO				M3				
I	4744	CASCALHO DE RIO			M3	CR	1,1500000	45,45	52,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,3000000	11,69	15,19
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0742611	%			
		MATERIAL	:	56,44	83,6625576	%			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

606 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,96	16,2631813 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3				M3		
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	1,1000000 75,00 82,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000 11,69 29,22
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1074594 %		
		MATERIAL	:	90,53	81,0244472 %		
		MAO DE OBRA	:	21,07	18,8680934 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73968/1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M2		
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM			M2	AS	1,0000000 37,41 37,41
		ENTO PP (NBR 9952)					
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO			KG	CR	0,2700000 17,00 4,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1400000 11,69 1,63
		MATERIAL	:	42,46	97,3109630 %		
		MAO DE OBRA	:	1,17	2,6890370 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73969/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM,				M		
		ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI			M2	AS	2,1500000 6,59 14,16
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,1200000 75,00 9,00
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,1200000 81,82 9,81
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM			M	AS	1,0000000 23,44 23,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0175000 18,12 0,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7993000 11,69 9,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0455373 %			
	MATERIAL	:	59,04	89,3594415 %			
	MAO DE OBRA	:	6,99	10,5950212 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74017/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLT M						
	OS EM BRITA E GEOTEXTIL						
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	2,1500000	6,59	14,16		
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,0750000	75,00	5,62		
I	4723 PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,0750000	81,82	6,13		
I	9833 TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M	AS	1,0000000	10,84	10,84		
	A IRRIGACAO						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0175000	18,12	0,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7993000	11,69	9,34		
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0649069 %			
	MATERIAL	:	39,37	84,8334056 %			
	MAO DE OBRA	:	7,00	15,1016875 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74017/2	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLT M						
	OS EM BRITA E GEOTEXTIL						
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	2,1500000	6,59	14,16		
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,0750000	75,00	5,62		
I	4723 PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,0750000	81,82	6,13		
I	9834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA M	AS	1,0000000	30,17	30,17		
	IRRIGACAO						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0175000	18,12	0,31		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

608 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7993000	11,69	9,34
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0457665 %			
		MATERIAL	:	58,71	89,3058735 %			
		MAO DE OBRA	:	6,99	10,6483600 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E		M				
		INSTALACAO						
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA		M	AS	1,0000000	30,17	30,17
		IRRIGACAO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,12	3,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	11,69	9,35
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0699137 %			
		MATERIAL	:	33,35	77,3013285 %			
		MAO DE OBRA	:	9,76	22,6287578 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.		M				
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)		UN	CR	1,0000000	2,64	2,64
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM		M	AS	1,0500000	10,84	11,38
		A IRRIGACAO						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5200000	13,78	7,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5200000	18,12	9,42
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1314492 %			
		MATERIAL	:	17,32	56,5888926 %			
		MAO DE OBRA	:	13,24	43,2796582 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTI		M2				
		L 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

609 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,3000000	13,27	17,25
		TENCIA A TRACAO = 26 KN/M				
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3000000	75,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69
		MATERIAL :	40,24	96,9565218 %		
		MAO DE OBRA :	1,26	3,0434782 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXC	M			
		L TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESC				
		AVACAO				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8234000	70,00
		)				57,63
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1426000	95,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0375000	11,69
		EQUIPAMENTO :	0,30	0,2115805 %		70,57
		MATERIAL :	90,64	63,8973130 %		
		MAO DE OBRA :	50,91	35,8911065 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	141,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,3500000	63,56
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,2200000	75,00
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	AS	1,0000000	23,44
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	11,69
						24,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

610 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3	AS	0,7500000	9,80	7,35
USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L						
ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE						
INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						
		EQUIPAMENTO	:	2,51	2,5781169 %	
		MATERIAL	:	72,19	74,0125813 %	
		MAO DE OBRA	:	22,83	23,4093018 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO	M3				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,3000000	75,00 22,50
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,5500000	78,41 43,12
OR, SEM FRETE)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	11,69 23,38
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3	AS	1,0000000	9,80	9,80
USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L						
ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE						
INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						
		EQUIPAMENTO	:	3,34	3,3898305 %	
		MATERIAL	:	75,54	76,4437228 %	
		MAO DE OBRA	:	19,92	20,1664467 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) P	M				
ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1400000	63,56 8,89
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1400000	75,00 10,50
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	AS	1,0500000	23,44 24,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3100000	11,69 15,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

611 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0845165 %				
	MATERIAL	:	48,21	81,2711293 %				
	MAO DE OBRA	:	11,05	18,6443542 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83665 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14			M2				
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	AS	1,0800000	6,59	7,11		
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	11,69	0,35	
	MATERIAL	:	7,22	96,7567568 %				
	MAO DE OBRA	:	0,24	3,2432432 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83667 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA			M3				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	63,56	69,91		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,4500000	11,69	28,64	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1117772 %				
	MATERIAL	:	77,77	78,9045830 %				
	MAO DE OBRA	:	20,67	20,9836398 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83668 CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2			M3				
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1000000	75,00	82,50		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,4500000	11,69	28,64	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0990990 %				
	MATERIAL	:	90,36	81,2972974 %				
	MAO DE OBRA	:	20,67	18,6036036 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83669 FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16			M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

612 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,0800000	7,91	8,54
		TENCIA A TRACAO = 16 KN/M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0300000	11,69	0,35
		MATERIAL :		8,65	97,2819933 %	
		MAO DE OBRA :		0,24	2,7180067 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M CR	1,0000000	7,18	7,18
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0600000	28,63	1,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,4135000	11,69	28,21
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,2984264 %	
		MATERIAL :		15,00	40,4503526 %	
		MAO DE OBRA :		21,99	59,2512210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M C	1,0000000	8,16	8,16
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0600000	28,63	1,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,5658000	11,69	29,99
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,3026481 %	
		MATERIAL :		16,48	41,3619167 %	
		MAO DE OBRA :		23,26	58,3354352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO,	M			
		INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0005000	63,56	0,03
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	0,2250000	0,54	0,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

613 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0000000	24,44	24,44
		(NBR 8890)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1613000	16,49	2,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7865000	11,69	44,26
		EQUIPAMENTO	:		0,18	0,2525606 %	
		MATERIAL	:		37,18	51,9854077 %	
		MAO DE OBRA	:		34,14	47,7620317 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
		INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0010000	63,56	0,06
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,4500000	0,54	0,24
I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0000000	29,43	29,43
		(NBR 8890)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	16,49	3,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,6738000	11,69	54,63
		EQUIPAMENTO	:		0,23	0,2620783 %	
		MATERIAL	:		45,36	51,5496811 %	
		MAO DE OBRA	:		42,39	48,1882406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		87,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
		INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0020000	63,56	0,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,9000000	0,54	0,48
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0000000	38,90	38,90
		(NBR 8890)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,49	4,94

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

614 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,6679000	11,69	66,25
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,2534165 %			
		MATERIAL	:	58,59	52,9278669 %			
		MAO DE OBRA	:	51,82	46,8187166 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M				
		INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	0,0030000	63,56	0,19
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,3500000	0,54	0,72
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		M	AS	1,0000000	56,36	56,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3700000	16,49	6,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,8585000	11,69	80,17
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,2372644 %			
		MATERIAL	:	80,40	56,0083742 %			
		MAO DE OBRA	:	62,80	43,7543614 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN		M				
		STALACAO						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0010000	75,00	0,07
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	5,31	5,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1749781 %			
		MATERIAL	:	7,24	62,9921261 %			
		MAO DE OBRA	:	4,22	36,8328958 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

615 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M						
	STALACAO							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0022000	75,00		0,16	
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	7,18		7,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69		5,84	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1483679 %			
	MATERIAL	:		9,29	68,6201781 %			
	MAO DE OBRA	:		4,22	31,2314540 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M						
	STALACAO							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	75,00		0,30	
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	8,16		8,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69		5,84	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1365187 %			
	MATERIAL	:		10,46	71,1262800 %			
	MAO DE OBRA	:		4,22	28,7372013 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3						
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,5500000	75,00		41,25	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5500000	75,00		41,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	11,69		29,22	
	EQUIPAMENTO	:		0,12	0,1074594 %			
	MATERIAL	:		90,53	81,0244472 %			
	MAO DE OBRA	:		21,07	18,8680934 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		111,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

616 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,5700000	75,00	42,75
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5700000	75,00	42,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	11,69	35,07
		EQUIPAMENTO :	0,15	0,1244090 %			
		MATERIAL :	95,13	78,9002240 %			
		MAO DE OBRA :	25,29	20,9753670 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	83729	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2				
I	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	M2	AS	1,0800000	15,90	17,17
		TENCIA A TRACAO = 31 KN/M					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	11,69	0,35
		MATERIAL :	17,28	98,6254296 %			
		MAO DE OBRA :	0,24	1,3745704 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	83739	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	M2				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	M2	AS	1,0800000	5,28	5,70
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	11,69	0,35
		MATERIAL :	5,81	95,9933223 %			
		MAO DE OBRA :	0,24	4,0066777 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 36							
TIPO1 : 0290 - ENROCAMENTOS							
	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,1000000	78,41	86,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

617 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	11,69	70,14
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1918281 %			
		MATERIAL	:	105,51	67,4659506 %			
		MAO DE OBRA	:	50,58	32,3422213 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO		M3				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED		M3	CR	1,1000000	78,41	86,25
		OR, SEM FRETE)						
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,5000000	11,68	75,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,0000000	16,49	65,96
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	AS	0,3000000	370,30	111,09
		EQUIPAMENTO	:	0,64	0,1887627 %			
		MATERIAL	:	209,16	61,6575727 %			
		MAO DE OBRA	:	129,42	38,1536646 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL		M3				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED		M3	CR	1,1000000	78,41	86,25
		OR, SEM FRETE)						
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,0000000	11,68	46,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	16,49	24,73
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,1712654 %			
		MATERIAL	:	103,90	65,8801143 %			
		MAO DE OBRA	:	53,53	33,9486203 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL		M3				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED		M3	CR	1,1000000	78,41	86,25
		OR, SEM FRETE)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

618 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5000000	11,68	64,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	16,49	49,47
		EQUIPAMENTO	:		0,42	0,2101050 %	
		MATERIAL	:		113,53	56,7733868 %	
		MAO DE OBRA	:		86,01	43,0165082 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		199,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 4							
TIPO1 : 0300 - ENSECADEIRAS							
	73890/1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2				
I	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		AS	0,2500000	1,68	0,42
		, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M		CR	2,4500000	20,09	49,22
		LENTE DA REGIAO					
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,2000000	10,37	2,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,29	32,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	11,69	23,38
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,1857527 %	
		MATERIAL	:		64,55	59,9517044 %	
		MAO DE OBRA	:		42,92	39,8625429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		107,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73890/2	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2				
I	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		AS	0,6000000	1,68	1,00
		, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M		CR	6,3700000	20,09	127,97
		LENTE DA REGIAO					
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,3000000	10,37	3,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

619 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	16,29	81,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	11,69	58,45
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,1838370 %		
		MATERIAL	:	164,18	60,3647328 %		
		MAO DE OBRA	:	107,30	39,4514302 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	271,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 0310 - GABIOES							
	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3					
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	0,9140000	5,28	4,82	
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7140000	6,97	4,97	
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	78,41	101,93	
		OR, SEM FRETE)					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	12,13	0,02	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1580000	128,82	20,35	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,6590000	45,81	30,18	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	1,0000000	222,86	222,86	
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2670000	16,49	53,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6340000	11,69	19,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

620 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,65	6,0367052 %			
	MATERIAL	:	361,36	78,8813635 %			
	MAO DE OBRA	:	69,09	15,0819313 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	458,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	0,9140000	5,28	4,82		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7140000	6,97	4,97		
	UIVALENTE DA REGIAO						
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	78,41	101,93		
	OR, SEM FRETE)						
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	12,13	0,02		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0590000	128,82	7,60		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3360000	45,81	15,39		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40436 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	1,0000000	277,89	277,89		
	SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5780000	16,49	26,02		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	11,69	9,22		
	EQUIPAMENTO	:	12,86	2,8715083 %			
	MATERIAL	:	401,65	89,6804471 %			
	MAO DE OBRA	:	33,35	7,4480446 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

621 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E							
	MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	3309 GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50	M3	AS	0,5330000	380,00	202,54		
	M							
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	AS	0,7200000	5,28	3,80		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ	M	CR	0,5670000	6,97	3,95		
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	78,41	101,93		
	OR, SEM FRETE)							
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	12,13	0,02		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,1840000	128,82	23,70		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,7990000	45,81	36,60		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN	M3	AS	0,4670000	222,86	104,07		
	SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9320000	16,49	64,83		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9660000	11,69	22,98		
	EQUIPAMENTO	:		33,09	5,8644109	%		
	MATERIAL	:		448,18	79,4027417	%		
	MAO DE OBRA	:		83,15	14,7328474	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		564,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E							
	MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

622 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50	M3	AS	0,5330000	380,00	202,54
		M					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2		AS	0,7200000	5,28	3,80
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M		CR	0,5670000	6,97	3,95
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	78,41	101,93
		OR, SEM FRETE)					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	12,13	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,1060000	128,82	13,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,4490000	45,81	20,56
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN	M3	AS	0,4670000	277,89	129,77
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2200000	16,49	36,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1100000	11,69	12,97
		EQUIPAMENTO	:		18,73	3,5629318 %	
		MATERIAL	:		460,14	87,5126093 %	
		MAO DE OBRA	:		46,92	8,9244589 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		525,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E					
		MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50	M3	AS	0,8370000	380,00	318,06
		M					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

623 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	0,4560000	5,28	2,40
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,3600000	6,97	2,50
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	78,41	101,93
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2150000	128,82	27,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,8640000	45,81	39,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,1630000	222,86	36,32
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,3160000	16,49	71,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,1580000	11,69	25,22
		EQUIPAMENTO :		36,70	5,8739690 %	
		MATERIAL :		496,92	79,5227802 %	
		MAO DE OBRA :		91,24	14,6032508 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		624,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E				
		MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	AS	0,8370000	380,00	318,06
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	0,4560000	5,28	2,40
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,3600000	6,97	2,50
		UIVALENTE DA REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

624 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	78,41	101,93
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1480000	128,82	19,06
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,5020000	45,81	22,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,1630000	277,89	45,29
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6010000	16,49	42,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3010000	11,69	15,20
		EQUIPAMENTO :		22,61	3,9649818 %	
		MATERIAL :		492,74	86,3962527 %	
		MAO DE OBRA :		54,97	9,6387655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		570,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD M3				
		O, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,9000000	5,28	10,03
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,5000000	6,97	10,45
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	78,41	101,93
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0040000	12,13	0,04
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1790000	128,82	23,05
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

625 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,6280000	45,81	28,76
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	0,5000000	498,41	249,20
		PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M				
I	40441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	0,5000000	318,20	159,10
		PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,2310000	16,49	53,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6160000	11,69	18,89
		EQUIPAMENTO :		27,94	4,2684231 %	
		MATERIAL :		558,48	85,2981631 %	
		MAO DE OBRA :		68,30	10,4334138 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		654,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIME				
		NTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	2,2000000	5,28	11,61
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	6,97	12,19
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	CR	1,3000000	78,41	101,93
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0040000	12,13	0,04
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2500000	128,82	32,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,8610000	45,81	39,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	8,0000000	40,39	323,12
AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO						
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	1,0000000	498,41	498,41
PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,4410000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2200000	11,69
EQUIPAMENTO : 38,59 3,4515768 %						
MATERIAL : 985,64 88,1511967 %						
MAO DE OBRA : 93,89 8,3972265 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.118,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD		M3			
O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECI						
MENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	2,2000000	5,28	11,61
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	6,97	12,19
UIVALENTE DA REGIAO						
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	78,41	101,93
OR, SEM FRETE)						
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	12,13
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2980000	128,82	38,38
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,9830000	45,81	45,03
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	14,0000000	40,39	565,46
AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

627 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	1,0000000	498,41	498,41
		PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,1230000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5610000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	44,77	3,2269692 %	
		MATERIAL	:	1.234,39	88,9680332 %	
		MAO DE OBRA	:	108,29	7,8049976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.387,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIM				
		ENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	2,2000000	5,28	11,61
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	6,97	12,19
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	CR	1,3000000	78,41	101,93
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	12,13
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,3440000	128,82	44,31
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	1,1010000	45,81	50,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN	M2	AS	20,0000000	40,39
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				807,80
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	1,0000000	498,41	498,41
		PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,7820000	16,49
						95,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

628 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8910000	11,69	33,79
		EQUIPAMENTO	:	50,73	3,0638380 %		
		MATERIAL	:	1.482,91	89,5556469 %		
		MAO DE OBRA	:	122,21	7,3805151 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.655,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI	M3				
		DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL					
		TURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,2800000	5,28	6,75	
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,0000000	6,97	6,97	
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0030000	12,13	0,03
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2430000	128,82	31,30	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3270000	45,81	14,97	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL + PVC) FI M3	AS	1,0000000	267,51	267,51	
		O 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)					
I	40553	AGREGADO RECICLADO (RCD), CLASSE A, CINZA, TIPO RACHAO RECICLADO	M3	AS	1,3000000	36,25	47,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2790000	16,49	37,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1390000	11,69	13,31
		EQUIPAMENTO	:	23,00	5,4059140 %		
		MATERIAL	:	354,35	83,2694254 %		
		MAO DE OBRA	:	48,19	11,3246606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	425,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

629 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI	M3						
	DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL							
	TURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1							
	2/2015							
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	0,6740000	5,28	3,55			
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5260000	6,97	3,66			
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	12,13	0,02			
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2100000	128,82	27,05			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3150000	45,81	14,43			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,4740000	222,86	105,63			
	SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
I	40449 GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL + PVC) FI M3	AS	0,5260000	267,51	140,71			
	O 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)							
I	40553 AGREGADO RECICLADO (RCD), CLASSE A, CINZA, TIPO RACHAO RECICLADO	M3	1,3000000	36,25	47,12			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0980000	16,49	34,59			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0490000	11,69	12,26			
	EQUIPAMENTO	:	20,80	5,3487354	%			
	MATERIAL	:	323,87	83,2488617	%			
	MAO DE OBRA	:	44,35	11,4024029	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍME	M2						
	TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
	F_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

630 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,1500000	5,28	6,07
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,2210000	78,41	17,32
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0560000	128,82	7,21
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2140000	45,81	9,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2	AS	1,0000000	100,12	100,12
		DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0770000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	9,23	5,6144196 %	
		MATERIAL	:	132,54	80,5383024 %	
		MAO DE OBRA	:	22,78	13,8472780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92756		PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2			
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,1500000	5,28	6,07
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,2990000	78,41	23,44
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0750000	128,82	9,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2440000	45,81	11,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

631 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2	AS	1,0000000	108,32	108,32
		DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2790000	16,49	21,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6390000	11,69	7,46
		EQUIPAMENTO	:	11,16	5,9648747 %	
		MATERIAL	:	149,02	79,5941316 %	
		MAO DE OBRA	:	27,03	14,4409937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍME	M2			
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,1500000	5,28	6,07
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,3900000	78,41	30,57
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0980000	128,82	12,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2800000	45,81	12,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2	AS	1,0000000	118,82	118,82
		DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5140000	16,49	24,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7570000	11,69	8,84
		EQUIPAMENTO	:	13,48	6,2826492 %	
		MATERIAL	:	169,22	78,8106344 %	
		MAO DE OBRA	:	32,00	14,9067164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	214,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

632 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3						
I	3311 GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, H = 0,65 M	M3	AS	1,0000000	358,85	358,85		
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,3000000	78,41	101,93		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9040000	16,49	47,88		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4520000	11,69	16,97		
	EQUIPAMENTO	:		0,19	0,0361677 %			
	MATERIAL	:		474,78	90,3241773 %			
	MAO DE OBRA	:		50,66	9,6396550 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		525,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 16								
TIPO1 : 0320 - MUROS DE ARRIMO								
73843/1	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,5000000	63,56	31,78		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	175,0000000	0,54	94,50		
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,6100000	75,00	45,75		
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,3300000	78,41	25,87		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,49	32,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	11,69	93,52		
	EQUIPAMENTO	:		0,50	0,1541307 %			
	MATERIAL	:		230,00	70,9001234 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

633 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	93,90	28,9457459 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	324,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73844/1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA			M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	0,3800000	63,56	24,15
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	116,0000000	0,54	62,64
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED		M3	CR	1,2000000	78,41	94,09
OR, SEM FRETE)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	10,6000000	16,49	174,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	8,6000000	11,69	100,53
EQUIPAMENTO		:	0,94	0,2061403 %				
MATERIAL		:	242,45	53,1447369 %				
MAO DE OBRA		:	212,81	46,6491228 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	456,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73844/2	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS			M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	0,2640000	63,56	16,77
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)		KG	CR	28,1400000	0,83	23,35
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	58,7600000	0,54	31,73
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	470,0000000	0,33	155,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,8000000	16,49	112,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,3000000	11,69	85,33
EQUIPAMENTO		:	0,68	0,1603206 %				
MATERIAL		:	272,16	64,1258989 %				
MAO DE OBRA		:	151,57	35,7137805 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	424,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73846/1	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL			CONF	M3			
ECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.								
I	22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	CR	11,0550000	4,88	53,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	23	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	11,0550000	4,84	53,50
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,6030000	10,00	6,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4700000	16,39	40,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	16,49	7,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2000000	11,69	49,09
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1200000	313,47	37,61
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,49	0,1977161 %		
		MATERIAL	:	169,96	68,3734820 %		
		MAO DE OBRA	:	78,01	31,3884517 %		
		OUTROS	:	0,10	0,0403502 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73846/2		MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E	FORM	M3			
AS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4700000	16,39	40,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	16,49	7,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2000000	11,69	49,09
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,3297609 %		
		MATERIAL	:	22,67	23,2584501 %		
		MAO DE OBRA	:	74,49	76,4117890 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91069		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI							
PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1000000	63,56	6,35
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4020000	0,54	22,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

635 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0650000	95,76	6,22
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1850000	11,99	14,20
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4021000	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6031000	7,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	2,69
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0427000	1,05	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,1583000	0,22	0,03
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1250000	15,99	1,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0452000	6,63	0,29
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1559000	0,79	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0452000	8,89	0,40
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1559000	2,91	0,45
		RNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

636 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0452000	119,08	5,38	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1559000	8,25	1,28	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,89	3,8918918 %		
		MATERIAL	:	59,35	79,7027029 %		
		MAO DE OBRA	:	11,80	15,8648648 %		
		OUTROS	:	0,40	0,5405405 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2					
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU					
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	63,56	7,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54	27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	95,76	7,54
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	11,99	14,20	
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1					
		0 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4274000	12,60	5,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	11,69	7,49
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2137000	13,41	2,86
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0610000	1,05	0,06	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

637 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,1526000	0,22	0,03
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0497000	6,63	0,32
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1640000	0,79	0,12
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0497000	8,89	0,44
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1640000	2,91	0,47
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0497000	119,08	5,91
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1640000	8,25	1,35
		EQUIPAMENTO :	3,12	3,7465365 %			
		MATERIAL :	67,41	80,7372607 %			
		MAO DE OBRA :	12,49	14,9740995 %			
		OUTROS :	0,45	0,5421033 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91071		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

638 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	63,56	6,34
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54	22,89
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	95,76	6,24
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1845000	11,99	14,20
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8141000	12,60	10,25
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4071000	16,49	6,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2212000	11,69	14,27
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4071000	13,41	5,45
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0427000	1,05	0,04
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,3643000	0,22	0,08
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	6,63	0,32
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3587000	0,79	0,28
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	8,89	0,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

639 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,3587000	2,91	1,04	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	119,08	5,76	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3587000	8,25	2,95	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	5,52	5,5662577 %			
		MATERIAL :	64,63	65,1120350 %			
		MAO DE OBRA :	28,67	28,8958734 %			
		OUTROS :	0,42	0,4258339 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2					
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT					
		O DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	63,56	7,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54	27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	95,76	7,54
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	11,99	14,20
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1					
		0 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8364000	12,60	10,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4182000	16,49	6,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2546000	11,69	14,66
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4182000	13,41	5,60

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

640 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0610000	1,05	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,3571000	0,22	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,99	1,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0524000	6,63	0,34
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3658000	0,79	0,28
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP AS	0,0524000	8,89	0,46
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU	CHI AS	0,3658000	2,91	1,06
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0524000	119,08	6,23
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI AS	0,3658000	8,25	3,01
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,69	5,2646239 %	
		MATERIAL :		72,66	67,1216343 %	
		MAO DE OBRA :		29,41	27,1773444 %	
		OUTROS :		0,47	0,4363974 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		108,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI							
	PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	63,56	6,34		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54	22,89		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	95,76	6,24		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	11,99	14,20		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1							
	0 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6230000	12,60	7,84		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9345000	11,69	10,92		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3115000	13,41	4,17		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0427000	1,05	0,04		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,2688000	0,22	0,05		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,99	1,99		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0845000	6,63	0,56		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2270000	0,79	0,17		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

642 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0845000	8,53	0,72
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,2270000	2,72	0,61
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0845000	61,43	5,19
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2270000	3,85	0,87
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,90	3,5081330 %	
		MATERIAL :		61,23	73,9378491 %	
		MAO DE OBRA :		17,94	21,6678805 %	
		OUTROS :		0,73	0,8861374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU				
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	63,56
						7,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54
						27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	95,76
		SEM FRETE				7,54
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	11,99
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				14,20
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6703000	12,60
						8,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0055000	11,69
						11,75
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3352000	13,41
						4,49

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

643 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0610000	1,05	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,2741000	0,22	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,99	1,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0929000	6,63	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2422000	0,79	0,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU	CHP AS	0,0929000	8,53	0,79
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI AS	0,2422000	2,72	0,65
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP AS	0,0929000	61,43	5,70
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI AS	0,2422000	3,85	0,93
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,17	3,4195433 %	
		MATERIAL :		69,51	74,9702415 %	
		MAO DE OBRA :		19,21	20,7228654 %	
		OUTROS :		0,82	0,8873498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO							
	DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	63,56	6,34		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54	22,89		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	95,76	6,24		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	11,99	14,20		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1							
	0 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0510000	12,60	13,24		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5255000	16,49	8,66		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5765000	11,69	18,42		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	13,41	7,04		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0427000	1,05	0,04		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,4828000	0,22	0,10		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,99	1,99		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0906000	6,63	0,60		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

645 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4349000	0,79	0,34
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0906000	8,53	0,77
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,4349000	2,72	1,18
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0906000	61,43	5,56
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,4349000	3,85	1,67
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,62	4,2367429 %	
		MATERIAL :		67,11	61,3914164 %	
		MAO DE OBRA :		36,77	33,6549949 %	
		OUTROS :		0,78	0,7168458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT				
		O DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	63,56
						7,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54
						27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	95,76
		SEM FRETE				7,54
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	11,99
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				14,20
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0926000	12,60
						13,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

646 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5463000	16,49	9,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6390000	11,69	19,15
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5463000	13,41	7,32
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0610000	1,05	0,06
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,4853000	0,22	0,10
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0980000	6,63	0,64
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4483000	0,79	0,35
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP DIU	AS	0,0980000	8,53	0,83
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI DIU	AS	0,4483000	2,72	1,21
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MO CHP	AS	0,0980000	61,43	6,02
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MO CHI	AS	0,4483000	3,85	1,72
EQUIPAMENTO			:		4,83	4,0542818	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	75,30	63,1574513	%		
		MAO DE OBRA	:	38,20	32,0549561	%		
		OUTROS	:	0,87	0,7333108	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91077		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2 DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	63,56	7,08	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54	22,89	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0571000	95,76	5,46	
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA	KG	AS	4,8620000	12,33	59,94	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2719000	12,60	3,42	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4079000	11,69	4,76	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	13,41	1,82	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0651000	1,05	0,06	
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,0708000	0,22	0,01	
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0484000	6,63	0,32
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,0875000	0,79	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0484000	8,89	0,43
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,0875000	2,91	0,25
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	119,08	5,76
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0875000	8,25	0,72
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,14	1,8686692 %	
		MATERIAL	:	104,22	90,6391898 %	
		MAO DE OBRA	:	8,17	7,1079287 %	
		OUTROS	:	0,44	0,3842123 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91078		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI				
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	63,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	95,76
		SEM FRETE				6,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	AS	5,8732000	12,33	72,41
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2941000	12,60	3,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4412000	11,69	5,15
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1471000	13,41	1,97
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP AS	0,0930000	1,05	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI AS	0,0540000	0,22	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,99	1,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP AS	0,0524000	6,63	0,34
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,0947000	0,79	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP AS	0,0524000	8,89	0,46
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI AS	0,0947000	2,91	0,27
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0524000	119,08	6,23
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0947000	8,25	0,78	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,31	1,7005300 %		
		MATERIAL	:	124,68	91,4899884 %		
		MAO DE OBRA	:	8,78	6,4487632 %		
		OUTROS	:	0,49	0,3607184 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2					
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ					
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	63,56	7,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54	22,89
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	95,76	5,46
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	AS	4,8620000	12,33	59,94
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2931000	12,60	3,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1465000	16,49	2,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4396000	11,69	5,13
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1465000	13,41	1,96
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0651000	1,05	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,0814000	0,22	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

651 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1250000	15,99	1,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0522000	6,63	0,34
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,0943000	0,79	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0522000	8,89	0,46
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,0943000	2,91	0,27
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0522000	119,08	6,21
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0943000	8,25	0,77
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,31	1,9534883 %	
		MATERIAL :		105,26	88,6342496 %	
		MAO DE OBRA :		10,70	9,0147991 %	
		OUTROS :		0,47	0,3974630 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		118,74	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91080		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	63,56
						8,54
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54
						27,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

652 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	95,76	6,60
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	AS	5,8732000	12,33	72,41
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3112000	12,60
						3,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1556000	16,49
						2,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4667000	11,69
						5,45
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1556000	13,41
						2,08
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0930000	1,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,09
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,0626000	0,22
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,01
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				1,99
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0554000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,36
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1002000	0,79
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,07
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	AS	0,0554000
		RNO. AF_06/2015				8,89
						0,49
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	AS	0,1002000
		RNO. AF_06/2015				2,91
						0,29

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

653 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0554000	119,08	6,59
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1002000	8,25	0,82
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,46	1,7652123 %	
		MATERIAL	:	125,63	89,7746844 %	
		MAO DE OBRA	:	11,31	8,0869690 %	
		OUTROS	:	0,52	0,3731343 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ				
		ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	63,56	7,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,54	22,89
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	95,76	5,46
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	AS	4,8620000	12,33	59,94
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5089000	12,60	6,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7634000	11,69	8,92
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2545000	13,41	3,41
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0651000	1,05	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,1893000	0,22	0,04		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0907000	6,63	0,60		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1638000	0,79	0,12		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0907000	8,53	0,77		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1638000	2,72	0,44		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0907000	61,43	5,57		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1638000	3,85	0,63		
		EQUIPAMENTO	:		2,52	2,0329138	%		
		MATERIAL	:		106,28	85,4711199	%		
		MAO DE OBRA	:		14,73	11,8505969	%		
		OUTROS	:		0,80	0,6453694	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		124,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91082		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	63,56	8,54
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54	27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	95,76	6,60
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	AS	5,8732000	12,33	72,41
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5505000	12,60	6,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8258000	11,69	9,65
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2753000	13,41	3,69
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0930000	1,05	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,1822000	0,22	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,99	1,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0981000	6,63	0,65
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1772000	0,79	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	AS	0,0981000	8,53
		RNO. AF_06/2015					0,83

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

656 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1772000	2,72	0,48
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0981000	61,43	6,02
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1772000	3,85	0,68
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,70	1,8507094 %	
		MATERIAL :		126,90	86,6817467 %	
		MAO DE OBRA :		15,89	10,8574953 %	
		OUTROS :		0,89	0,6100486 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ				
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	63,56	7,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,54	22,89
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	95,76	5,46
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	AS	4,8620000	12,33	59,94
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5486000	12,60	6,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2743000	16,49	4,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8228000	11,69	9,61
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2743000	13,41	3,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

657 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0651000	1,05	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,2092000	0,22	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,99	1,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0977000	6,63	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1766000	0,79	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU	CHP AS	0,0977000	8,53	0,83
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI AS	0,1766000	2,72	0,48
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP AS	0,0977000	61,43	6,00
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI AS	0,1766000	3,85	0,67
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,70	2,0638330 %	
		MATERIAL :		107,86	82,3768607 %	
		MAO DE OBRA :		19,49	14,8918213 %	
		OUTROS :		0,87	0,6674850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E							
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	63,56	8,54		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54	27,65		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	95,76	6,60		
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	AS	5,8733000	12,33	72,41		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5824000	12,60	7,33		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2912000	16,49	4,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8735000	11,69	10,21		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2912000	13,41	3,90		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0930000	1,05	0,09		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,1982000	0,22	0,04		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,99	1,99		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1037000	6,63	0,68		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

659 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1874000	0,79	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,1037000	8,53	0,88
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1874000	2,72	0,50
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,1037000	61,43	6,37
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1874000	3,85	0,72
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,88	1,8903839 %	
		MATERIAL :		128,40	83,9908108 %	
		MAO DE OBRA :		20,63	13,5018050 %	
		OUTROS :		0,94	0,6170003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		152,85	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	63,56
						6,34
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54
						22,89
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	95,76
		SEM FRETE				6,24
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	11,99
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				14,61
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5475000	12,60
						6,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

660 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8213000	11,69	9,60	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	13,41	3,67	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0427000	1,05	0,04	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
		14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,2310000	0,22	0,05	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
		14						
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,99	1,99	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0410000	6,63	0,27	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2327000	0,79	0,18	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HI DIURNO. AF_06/2015						
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	AS	0,0410000	8,89	0,36
		RNO. AF_06/2015						
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	AS	0,2327000	2,91	0,67
		RNO. AF_06/2015						
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0410000	119,08	4,88	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,2327000	8,25	1,91	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:		3,76	4,6691635	%	
		MATERIAL	:		60,63	75,2184770	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

661 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	15,84	19,6629213 %				
	OUTROS	:	0,36	0,4494382 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO							
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	63,56	7,66		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54	27,65		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0788000	95,76	7,54		
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,2190000	11,99	14,61		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5760000	12,60	7,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8639000	11,69	10,09		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	13,41	3,86		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0610000	1,05	0,06		
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,2269000	0,22	0,04		
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99		
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0461000	6,63	0,30		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

662 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2419000	0,79	0,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0461000	8,89	0,40
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,2419000	2,91	0,70
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0461000	119,08	5,48
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2419000	8,25	1,99
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,98	4,4397226 %	
		MATERIAL :		68,79	76,5824202 %	
		MAO DE OBRA :		16,62	18,5081637 %	
		OUTROS :		0,42	0,4696935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,81	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	63,56
						6,34
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54
						22,89
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	95,76
		SEM FRETE				6,24
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	11,99
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				14,61
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9563000	12,60
						12,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

663 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4782000	16,49	7,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4345000	11,69	16,76
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4782000	13,41	6,41
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0427000	1,05	0,04
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,4354000	0,22	0,09
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0437000	6,63	0,28
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4345000	0,79	0,34
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0437000	8,89	0,38
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4345000	2,91	1,26
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0437000	119,08	5,20
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4345000	8,25	3,58
EQUIPAMENTO			:		6,34	5,9663388	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	66,06	62,1123300 %				
	MAO DE OBRA	:	33,55	31,5620272 %				
	OUTROS	:	0,38	0,3593040 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM							
	ENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	63,56	7,66		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54	27,65		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0790000	95,76	7,56		
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,2190000	11,99	14,61		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9828000	12,60	12,38		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4914000	16,49	8,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4742000	11,69	17,23		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4914000	13,41	6,58		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0610000	1,05	0,06		
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,4304000	0,22	0,09		
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0484000	6,63	0,32
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4430000	0,79	0,34
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0484000	8,89	0,43
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,4430000	2,91	1,28
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	119,08	5,76
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,4430000	8,25	3,65
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,55	5,6700582	%
		MATERIAL	:	74,22	64,1360120	%
		MAO DE OBRA	:	34,48	29,8112879	%
		OUTROS	:	0,44	0,3826419	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,69	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
91090		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	63,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	95,76
		SEM FRETE				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

666 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	11,99	14,61
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7483000	9,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1224000	13,12
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3741000	5,01
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0427000	0,04
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,3314000	0,07
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	1,99
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0768000	0,50
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2974000	0,23
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0768000	0,65
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2974000	0,80
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0768000	4,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2974000	3,85	1,14	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,34	3,8148699 %		
		MATERIAL	:	62,35	71,0276093 %		
		MAO DE OBRA	:	21,41	24,4014205 %		
		OUTROS	:	0,66	0,7561003 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO					
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	63,56	7,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54	27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	95,76	7,54
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	11,99	14,61
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1					
		0 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8015000	12,60	10,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2022000	11,69	14,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4007000	13,41	5,37
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0610000	1,05	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,3397000	0,22	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

668 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1250000	15,99	1,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0863000	6,63	0,57
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3145000	0,79	0,24
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0863000	8,53	0,73
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,3145000	2,72	0,85
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0863000	61,43	5,30
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,3145000	3,85	1,21
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,62	3,7006663 %	
		MATERIAL :		70,73	72,1681190 %	
		MAO DE OBRA :		22,87	23,3418759 %	
		OUTROS :		0,77	0,7893388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		97,99	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	63,56
						6,34
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54
						22,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

669 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	95,76	6,24
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	11,99	14,61
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1702000	12,60
						14,74
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5851000	16,49
						9,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7552000	11,69
						20,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5851000	13,41
						7,84
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0427000	1,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,04
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,5423000	0,22
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,11
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				1,99
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0818000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,54
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,5033000	0,79
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,39
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	AS	0,0818000
		RNO. AF_06/2015				8,53
						0,69
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	AS	0,5033000
		RNO. AF_06/2015				2,72
						1,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

670 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0818000	61,43	5,02	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,5033000	3,85	1,93	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	5,03	4,3865781 %		
		MATERIAL	:	68,29	59,4285216 %		
		MAO DE OBRA	:	40,86	35,5732261 %		
		OUTROS	:	0,70	0,6116742 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM					
		ENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1210000	63,56	7,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54	27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	95,76	7,54
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	11,99	14,61
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1					
		0 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2197000	12,60	15,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6099000	16,49	10,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8296000	11,69	21,38
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6099000	13,41	8,17
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0610000	1,05	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,5488000	0,22	0,12
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0906000	6,63	0,60
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,5192000	0,79	0,41
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0906000	8,53	0,77
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,5192000	2,72	1,41
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0906000	61,43	5,56
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,5192000	3,85	1,99
		EQUIPAMENTO	:	5,30	4,2311082	%	
		MATERIAL	:	76,67	61,1507334	%	
		MAO DE OBRA	:	42,59	33,9770814	%	
		OUTROS	:	0,80	0,6410770	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91094		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	63,56	7,08
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,54	22,89
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0571000	95,76	5,46
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M	AS	4,8620000	12,33	59,94
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3703000	12,60	4,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5555000	11,69	6,49
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1852000	13,41	2,48
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0651000	1,05	0,06
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,1200000	0,22	0,02
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	15,99	1,99
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0437000	6,63	0,28
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1414000	0,79	0,11
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0437000	8,89	0,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

673 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1414000	2,91	0,41
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0437000	119,08	5,20
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1414000	8,25	1,16
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,70	2,2846505 %	
		MATERIAL :		104,63	88,1959724 %	
		MAO DE OBRA :		10,88	9,1809104 %	
		OUTROS :		0,40	0,3384667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		118,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT				
		ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	63,56	8,54
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,54	27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	95,76	6,60
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	AS	5,8732000	12,33	72,41
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3964000	12,60	4,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5946000	11,69	6,95
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1982000	13,41	2,65
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0930000	1,05	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,1052000	0,22	0,02		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	6,63	0,32		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1498000	0,79	0,11		
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	8,89	0,43		
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1498000	2,91	0,43		
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	119,08	5,76		
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1498000	8,25	1,23		
		EQUIPAMENTO	:		2,89	2,0682745	%		
		MATERIAL	:		125,21	89,3151078	%		
		MAO DE OBRA	:		11,61	8,2874114	%		
		OUTROS	:		0,46	0,3292063	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		140,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91096		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

675 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	63,56	7,08
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,54	22,89
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0571000	95,76	5,46
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M	AS	4,8620000	12,33	59,94
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3443000	12,60	4,33
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	16,49	2,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5164000	11,69	6,03
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	13,41	2,30
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0651000	1,05	0,06
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,1070000	0,22	0,02
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	15,99	1,99
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0468000	6,63	0,31
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1254000	0,79	0,09
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0468000	8,89	0,41

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

676 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1254000	2,91	0,36
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0468000	119,08	5,57
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1254000	8,25	1,03
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,59	2,1531299 %	
		MATERIAL :		105,23	87,1726662 %	
		MAO DE OBRA :		12,45	10,3167345 %	
		OUTROS :		0,43	0,3574694 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		120,70	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND				
		O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	63,56
						8,54
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54
						27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	95,76
		SEM FRETE				6,60
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	AS	5,8732000	12,33
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				72,41
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3656000	12,60
						4,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1828000	16,49
						3,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5485000	11,69
						6,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1828000	13,41
						2,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

677 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0930000	1,05	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,0898000	0,22	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,99	1,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0510000	6,63	0,33
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1318000	0,79	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP AS	0,0510000	8,89	0,45
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU	CHI AS	0,1318000	2,91	0,38
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0510000	119,08	6,07
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1318000	8,25	1,08
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,75	1,9343452 %	
		MATERIAL :		125,76	88,4504060 %	
		MAO DE OBRA :		13,17	9,2693258 %	
		OUTROS :		0,49	0,3459230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI							
	LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	63,56	7,08		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54	22,89		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	95,76	5,46		
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	AS		4,8620000	12,33	59,94		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6113000	12,60	7,70		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9169000	11,69	10,71		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3056000	13,41	4,09		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0651000	1,05	0,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,2405000	0,22	0,05		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,99	1,99		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0818000	6,63	0,54		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2238000	0,79	0,17		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

679 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0818000	8,53	0,69
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,2238000	2,72	0,60
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0818000	61,43	5,02
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2238000	3,85	0,86
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,85	2,2291993 %	
		MATERIAL :		106,71	83,4615386 %	
		MAO DE OBRA :		17,57	13,7441130 %	
		OUTROS :		0,72	0,5651491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT				
		ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	63,56	8,54
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	51,2202000	0,54	27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	95,76	6,60
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	AS	5,8732000	12,33	72,41
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,6582000	12,60	8,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,9873000	11,69	11,54
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3291000	13,41	4,41

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

680 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0930000	1,05	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,2361000	0,22	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,99	1,99
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0907000	6,63	0,60
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2385000	0,79	0,18
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU	CHP AS	0,0907000	8,53	0,77
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI AS	0,2385000	2,72	0,64
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP AS	0,0907000	61,43	5,57
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI AS	0,2385000	3,85	0,91
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,08	2,0507682 %	
		MATERIAL :		127,46	84,8296595 %	
		MAO DE OBRA :		18,88	12,5718102 %	
		OUTROS :		0,82	0,5477621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	63,56	7,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,54	22,89
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0571000	95,76	5,46
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	AS	4,8620000	12,33	59,94
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6107000	12,60	7,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3054000	16,49	5,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9161000	11,69	10,70
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3054000	13,41	4,09
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	AS	0,0651000	1,05	0,06
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	AS	0,2403000	0,22	0,05
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0875000	6,63	0,58

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

682 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2178000	0,79	0,17
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0875000	8,53	0,74
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,2178000	2,72	0,59
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0875000	61,43	5,37
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2178000	3,85	0,83
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,90	2,1781730 %	
		MATERIAL :		107,97	81,0144711 %	
		MAO DE OBRA :		21,62	16,2270123 %	
		OUTROS :		0,77	0,5803436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,26	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND				
		O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	63,56
						8,54
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,54
						27,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	95,76
						6,60
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	AS	5,8732000	12,33	72,41
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6501000	12,60
						8,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

683 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3251000	16,49	5,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9752000	11,69	11,40
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3251000	13,41	4,35
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0930000	1,05	0,09
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,2320000	0,22	0,05
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,99	1,99
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0955000	6,63	0,63
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2296000	0,79	0,18
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0955000	8,53	0,81
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2296000	2,72	0,62
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0955000	61,43	5,86
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2296000	3,85	0,88
EQUIPAMENTO			:		3,09	1,9878662	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	128,68	82,6836197 %				
		MAO DE OBRA	:	22,98	14,7734606 %				
		OUTROS	:	0,86	0,5550535 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M							
	M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ								
	METRO DE 16 MM. AF_05/2016								
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	4,61	8,47		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,54	20,90		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,0096000	128,82	1,23		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,2720000	45,81	12,46		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHP	AS	0,1114000	134,01	14,92		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI	AS	0,1702000	26,25	4,46		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	10,21	10,93		
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR	0,2500000	0,81	0,20		
	MM								
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP	M	AS	3,0000000	1,26	3,78		
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM								
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6	M3	AS	0,0079000	3,59	0,02		
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE	ME	M2	AS	0,0503000	27,49	1,38	
	TALICA, 2 DEMAOS								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

685 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2817000	16,39	4,61
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8450000	12,60	10,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9018000	11,69	10,54
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1114000	4,44	0,49
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1702000	1,38	0,23
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0450000	8,60	0,38
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,2367000	2,79	0,66
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0279000	13,28	0,37
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2538000	4,17	1,05
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	AS	0,1114000	6,63	0,73
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1702000	0,79	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2817000	104,27	29,37
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		16,30	11,8205034	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	63,82	46,2531924	%			
		MAO DE OBRA	:	56,94	41,2769062	%			
		OUTROS	:	0,89	0,6493980	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93953		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN M							
		OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E							
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,8100000	4,61	8,34	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,54	20,90	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,0064000	128,82	0,82	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,2450000	45,81	11,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		AS		0,1076000	134,01	14,41	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		AS		0,1438000	26,25	3,77	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	AS	1,0714000	10,21	10,93	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN		CR		0,3333000	0,81	0,26	
		MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		AS		3,0000000	1,26	3,78	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	AS	0,0079000	3,59	0,02	
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2		AS		0,0503000	27,49	1,38	
		TALICA, 2 DEMAOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

687 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2514000	16,39	4,12
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7542000	12,60	9,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7920000	11,69	9,25
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1076000	4,44	0,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1438000	1,38	0,19
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0392000	8,60	0,33
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,2122000	2,79	0,59
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0221000	13,28	0,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2293000	4,17	0,95
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1076000	6,63	0,71
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1438000	0,79	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2514000	104,27	26,21
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		14,58	11,3477954	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	62,32	48,4611169	%			
		MAO DE OBRA	:	50,81	39,5332445	%			
		OUTROS	:	0,84	0,6578432	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M							
	OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E								
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016								
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,7954000	4,61	8,27	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,54	20,90	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS			0,0048000	128,82	0,61	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS			0,2287000	45,81	10,47	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS			0,1040000	134,01	13,93	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS			0,1295000	26,25	3,39	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS		1,0714000	10,21	10,93	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR		0,3750000	0,81	0,30	
		MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS			3,0000000	1,26	3,78	
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	AS		0,0079000	3,59	0,02	
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE ME M2	AS			0,0503000	27,49	1,38	
		TALICA, 2 DEMAOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

689 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2336000	16,39	3,82
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7007000	12,60	8,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7291000	11,69	8,52
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1040000	4,44	0,46
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1295000	1,38	0,17
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0363000	8,60	0,31
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1973000	2,79	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0192000	13,28	0,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2144000	4,17	0,89
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1040000	6,63	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1295000	0,79	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2336000	104,27	24,35
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		13,60	11,0664808	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MATERIAL	:	61,24	49,8155588 %			
		MAO DE OBRA	:	47,24	38,4457742 %			
		OUTROS	:	0,82	0,6721862 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93955		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M					
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E						
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,7866000	4,61	8,23
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,54	20,90
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS			0,0039000	128,82	0,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS			0,2172000	45,81	9,94
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS			0,1009000	134,01	13,52
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS			0,1202000	26,25	3,15
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3		AS	1,0714000	10,21	10,93
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN		CR	0,4000000	0,81	0,32
		MM						
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS			3,0000000	1,26	3,78
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3		AS	0,0079000	3,59	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2		AS	0,0503000	27,49	1,38
		TALICA, 2 DEMAOS						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

691 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2210000	16,39	3,62
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6630000	12,60	8,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6858000	11,69	8,01
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1009000	4,44	0,44
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1202000	1,38	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0346000	8,60	0,29
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1865000	2,79	0,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0174000	13,28	0,23
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2036000	4,17	0,84
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1009000	6,63	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1202000	0,79	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2210000	104,27	23,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		12,86	10,8201999	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	60,57	50,9150993 %				
		MAO DE OBRA	:	44,71	37,6037959 %				
		OUTROS	:	0,78	0,6609049 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93956		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M							
		METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO							
		DE 16 MM. AF_05/2016							
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,7808000	4,61	8,20	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,54	20,90	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS		0,0032000	128,82	0,41	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS		0,2081000	45,81	9,53	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHP	AS		0,0979000	134,01	13,11	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI	AS		0,1134000	26,25	2,97	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS		1,0714000	10,21	10,93	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR		0,4167000	0,81	0,33	
		MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP	M	AS		3,0000000	1,26	3,78	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	AS		0,0079000	3,59	0,02	
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE	ME M2	AS		0,0503000	27,49	1,38	
		TALICA, 2 DEMAOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

693 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2113000	16,39	3,46
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6339000	12,60	7,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6528000	11,69	7,63
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0979000	4,44	0,43
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1134000	1,38	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0334000	8,60	0,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1779000	2,79	0,49
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0163000	13,28	0,21
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,1950000	4,17	0,81
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0979000	6,63	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1134000	0,79	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2113000	104,27	22,03
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		12,30	10,6303325	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	59,92	51,7499566 %			
		MAO DE OBRA	:	42,76	36,9493296 %			
		OUTROS	:	0,77	0,6703813 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M							
M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ								
METRO DE 20 MM. AF_05/2016								
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	2,8741000 4,31 12,38	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	38,7191000 0,54 20,90	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0096000			128,82 1,23	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2769000			45,81 12,68	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000			134,01 14,92	
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1751000			26,25 4,59	
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000		10,21 10,93	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,2500000		0,81 0,20	
MM								
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000			1,26 3,78	
AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM								
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000		3,59 0,02	
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0628000		27,49 1,72	
TALICA, 2 DEMAOS								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

695 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2865000	16,39	4,69
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8595000	12,60	10,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9163000	11,69	10,71
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1114000	4,44	0,49
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1751000	1,38	0,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0450000	8,60	0,38
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,2415000	2,79	0,67
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0279000	13,28	0,37
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2586000	4,17	1,07
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	AS	0,1114000	6,63	0,73
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1751000	0,79	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2865000	104,27	29,87
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		16,56	11,5387311	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	67,98	47,3606731	%			
		MAO DE OBRA	:	58,09	40,4766912	%			
		OUTROS	:	0,89	0,6239046	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN	M							
	OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E								
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016								
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8285000	4,31	12,19	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,54	20,90	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS			0,0064000	128,82	0,82	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS			0,2482000	45,81	11,37	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS			0,1076000	134,01	14,41	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS			0,1471000	26,25	3,86	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS		1,0714000	10,21	10,93	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR		0,3333000	0,81	0,26	
	MM								
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS			3,0000000	1,26	3,78	
	AGUETE, PARA INJECao DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM								
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS		0,0079000	3,59	0,02	
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS			0,0628000	27,49	1,72	
	TALICA, 2 DEMAOS								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

697 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2546000	16,39	4,17
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7639000	12,60	9,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8017000	11,69	9,37
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1076000	4,44	0,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1471000	1,38	0,20
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0392000	8,60	0,33
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,2154000	2,79	0,60
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0221000	13,28	0,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2325000	4,17	0,96
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1076000	6,63	0,71
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1471000	0,79	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2546000	104,27	26,54
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		14,72	11,0198855	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MATERIAL	:	66,40	49,6761074 %			
		MAO DE OBRA	:	51,67	38,6712865 %			
		OUTROS	:	0,84	0,6327206 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93959		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M					
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E						
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016						
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8057000	4,31	12,09
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,54	20,90
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS			0,0048000	128,82	0,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS			0,2312000	45,81	10,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS			0,1040000	134,01	13,93
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS			0,1319000	26,25	3,46
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS		1,0714000	10,21	10,93
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR		0,3750000	0,81	0,30
		MM						
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS			3,0000000	1,26	3,78
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS		0,0079000	3,59	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS		0,0628000	27,49	1,72
		TALICA, 2 DEMAOS						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

699 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2360000	16,39	3,86
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7080000	12,60	8,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7364000	11,69	8,60
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1040000	4,44	0,46
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1319000	1,38	0,18
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0363000	8,60	0,31
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1997000	2,79	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0192000	13,28	0,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2168000	4,17	0,90
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1040000	6,63	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1319000	0,79	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2360000	104,27	24,60
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		13,69	10,7247062	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	65,29	51,0921853 %				
		MAO DE OBRA	:	47,94	37,5364718 %				
		OUTROS	:	0,82	0,6466367 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M								
	OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E								
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016								
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,7920000	4,31	12,03	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,54	20,90	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,0039000	128,82	0,50	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,2191000	45,81	10,03	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		AS		0,1009000	134,01	13,52	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		AS		0,1221000	26,25	3,20	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	AS	1,0714000	10,21	10,93	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN		CR		0,4000000	0,81	0,32	
		MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		AS		3,0000000	1,26	3,78	
		AGUETE, PARA INJECao DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	AS	0,0079000	3,59	0,02	
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2		AS		0,0628000	27,49	1,72	
		TALICA, 2 DEMAOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

701 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2229000	16,39	3,65
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6688000	12,60	8,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6919000	11,69	8,08
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1009000	4,44	0,44
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1221000	1,38	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0346000	8,60	0,29
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1884000	2,79	0,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0174000	13,28	0,23
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2055000	4,17	0,85
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1009000	6,63	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1221000	0,79	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2229000	104,27	23,24
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		12,93	10,4701377	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	64,59	52,2529130 %			
		MAO DE OBRA	:	45,28	36,6414079 %			
		OUTROS	:	0,78	0,6355414 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M							
	METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO							
	DE 20 MM. AF_05/2016							
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	2,7829000 4,31 11,99	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	38,7191000 0,54 20,90	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0032000			128,82 0,41	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2097000			45,81 9,60	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0979000			134,01 13,11	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1150000			26,25 3,01	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000		10,21 10,93	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR	0,4167000		0,81 0,33	
		MM						
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000			1,26 3,78	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000		3,59 0,02	
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0628000			27,49 1,72	
		TALICA, 2 DEMAOS						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

703 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2129000	16,39	3,48
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6387000	12,60	8,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6577000	11,69	7,68
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0979000	4,44	0,43
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1150000	1,38	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0334000	8,60	0,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1795000	2,79	0,50
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0163000	13,28	0,21
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,1966000	4,17	0,81
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	AS	0,0979000	6,63	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1150000	0,79	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2129000	104,27	22,19
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		12,36	10,2821736	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	63,86	53,0687433	%			
		MAO DE OBRA	:	43,31	36,0043540	%			
		OUTROS	:	0,77	0,6447291	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M							
	M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM								
	ETRO DE 16 MM. AF_05/2016								
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,8392000	4,61	8,47	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,54	14,60	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS		0,0096000	128,82	1,23	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS		0,2620000	45,81	12,00	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHP	AS		0,1109000	134,01	14,86	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI	AS		0,1608000	26,25	4,22	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS		1,0714000	10,21	10,93	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR		0,2500000	0,81	0,20	
		MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP	M	AS		3,0000000	1,26	3,78	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6	M3	AS		0,0038000	3,59	0,01	
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS		0,0503000	27,49	1,38	
		TALICA, 2 DEMAOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

705 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2717000	16,39	4,45
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8150000	12,60	10,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8718000	11,69	10,19
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1109000	4,44	0,49
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1608000	1,38	0,22
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0345000	8,60	0,29
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,2372000	2,79	0,66
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0225000	13,28	0,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2491000	4,17	1,03
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	AS	0,1109000	6,63	0,73
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1608000	0,79	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2717000	104,27	28,33
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		15,73	12,2252639	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	57,17	44,3957764 %			
	MAO DE OBRA	:	54,99	42,7141181 %			
	OUTROS	:	0,85	0,6648416 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR M OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM ADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	27 ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,8100000	4,61	8,34
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,54	14,60
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,0064000	128,82	0,82
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,2350000	45,81	10,76
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		AS		0,1071000	134,01	14,35
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		AS		0,1344000	26,25	3,52
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	AS	1,0714000	10,21	10,93
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM		UN	CR	0,3333000	0,81	0,26
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M			AS	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	AS	0,0038000	3,59	0,01
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS			AS	0,0503000	27,49	1,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

707 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2415000	16,39	3,95
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7244000	12,60	9,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7622000	11,69	8,91
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1071000	4,44	0,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1344000	1,38	0,18
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0287000	8,60	0,24
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,2128000	2,79	0,59
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0167000	13,28	0,22
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2247000	4,17	0,93
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1071000	6,63	0,71
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1344000	0,79	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2415000	104,27	25,18
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		14,05	11,7791100	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MATERIAL	:	55,61	46,5760366 %				
		MAO DE OBRA	:	48,89	40,9693489 %				
		OUTROS	:	0,80	0,6755045 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93964		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M						
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A							
		RMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,7954000	4,61	8,27
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	27,0551000	0,54	14,60
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS		0,0048000	128,82	0,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS		0,2189000	45,81	10,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP			AS		0,1036000	134,01	13,88
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI			AS		0,1201000	26,25	3,15
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA			M3	AS	1,0714000	10,21	10,93
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN		CR		0,3750000	0,81	0,30
		MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP	M		AS		3,0000000	1,26	3,78
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3		AS		0,0038000	3,59	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2		AS		0,0503000	27,49	1,38
		TALICA, 2 DEMAOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

709 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2237000	16,39	3,66
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6711000	12,60	8,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6995000	11,69	8,17
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1036000	4,44	0,45
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1201000	1,38	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0258000	8,60	0,22
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1979000	2,79	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0138000	13,28	0,18
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2099000	4,17	0,87
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1036000	6,63	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1201000	0,79	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2237000	104,27	23,32
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		13,04	11,4713437	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	54,63	48,0201969	%			
		MAO DE OBRA	:	45,28	39,8175214	%			
		OUTROS	:	0,78	0,6909380	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M							
	OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E								
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016								
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,7866000	4,61	8,23
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	27,0551000	0,54	14,60
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS		0,0039000	128,82	0,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS		0,2074000	45,81	9,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP			AS		0,1005000	134,01	13,46
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI			AS		0,1108000	26,25	2,90
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA			M3	AS	1,0714000	10,21	10,93
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20			UN	CR	0,4000000	0,81	0,32
		MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M			AS		3,0000000	1,26	3,78
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3			M3	AS	0,0038000	3,59	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME			M2	AS	0,0503000	27,49	1,38
		TALICA, 2 DEMAOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

711 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2112000	16,39	3,46
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5337000	12,60	6,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6564000	11,69	7,67
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1005000	4,44	0,44
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1108000	1,38	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0241000	8,60	0,20
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1872000	2,79	0,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0121000	13,28	0,16
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,1991000	4,17	0,83
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1005000	6,63	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1108000	0,79	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2112000	104,27	22,02
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		12,34	11,3733506	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	53,61	49,3867313	%			
		MAO DE OBRA	:	41,83	38,5523136	%			
		OUTROS	:	0,74	0,6876045	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M								
	METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D								
	E 16 MM. AF_05/2016								
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,7808000	4,61	8,20
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	27,0551000	0,54	14,60
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS		0,0032000	128,82	0,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS		0,1983000	45,81	9,08
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP			AS		0,0976000	134,01	13,07
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI			AS		0,1040000	26,25	2,73
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA			M3	AS	1,0714000	10,21	10,93
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20			UN	CR	0,4167000	0,81	0,33
		MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M			AS		3,0000000	1,26	3,78
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3			M3	AS	0,0038000	3,59	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2			AS		0,0503000	27,49	1,38
		TALICA, 2 DEMAOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

713 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2016000	16,39	3,30
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6047000	12,60	7,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6236000	11,69	7,28
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0976000	4,44	0,43
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1040000	1,38	0,14
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0229000	8,60	0,19
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1787000	2,79	0,49
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0109000	13,28	0,14
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,1906000	4,17	0,79
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0976000	6,63	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1040000	0,79	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2016000	104,27	21,02
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		11,76	11,0323312	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	53,30	49,9716394	%			
		MAO DE OBRA	:	40,84	38,3059179	%			
		OUTROS	:	0,73	0,6901115	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M							
	M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM								
	ETRO DE 20 MM. AF_05/2016								
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8741000	4,31	12,38	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,54	14,60	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS			0,0096000	128,82	1,23	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS			0,2669000	45,81	12,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS			0,1109000	134,01	14,86	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS			0,1656000	26,25	4,34	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS		1,0714000	10,21	10,93	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR		0,2500000	0,81	0,20	
		MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS			3,0000000	1,26	3,78	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS		0,0038000	3,59	0,01	
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS			0,0628000	27,49	1,72	
		TALICA, 2 DEMAOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

715 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2765000	16,39	4,53
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8295000	12,60	10,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8863000	11,69	10,36
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1109000	4,44	0,49
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1656000	1,38	0,22
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0345000	8,60	0,29
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,2420000	2,79	0,67
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0225000	13,28	0,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2540000	4,17	1,05
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	AS	0,1109000	6,63	0,73
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1656000	0,79	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2765000	104,27	28,83
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		15,96	11,8881643	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MATERIAL	:	61,33	45,6487521 %			
		MAO DE OBRA	:	56,17	41,8259500 %			
		OUTROS	:	0,85	0,6371336 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93968		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	M					
		OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM						
		ADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016						
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8285000	4,31	12,19
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,54	14,60
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS			0,0064000	128,82	0,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS			0,2383000	45,81	10,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS			0,1071000	134,01	14,35
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS			0,1376000	26,25	3,61
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS		1,0714000	10,21	10,93
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR		0,3333000	0,81	0,26
		MM						
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS			3,0000000	1,26	3,78
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS		0,0038000	3,59	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS		0,0628000	27,49	1,72
		TALICA, 2 DEMAOS						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

717 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2447000	16,39	4,01
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7341000	12,60	9,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7719000	11,69	9,02
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1071000	4,44	0,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1376000	1,38	0,18
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0287000	8,60	0,24
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,2160000	2,79	0,60
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0167000	13,28	0,22
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2280000	4,17	0,95
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1071000	6,63	0,71
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1376000	0,79	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2447000	104,27	25,51
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		14,20	11,4195532	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	59,71	47,9685984 %				
		MAO DE OBRA	:	49,72	39,9643897 %				
		OUTROS	:	0,80	0,6474587 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M							
	OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A								
	RMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016								
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8057000	4,31	12,09	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,54	14,60	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,0048000	128,82	0,61		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,2213000	45,81	10,13		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHP	AS	0,1036000	134,01	13,88		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI	AS	0,1225000	26,25	3,21		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	10,21	10,93		
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR	0,3750000	0,81	0,30		
	MM								
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP	M	AS	3,0000000	1,26	3,78		
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM								
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6	M3	AS	0,0038000	3,59	0,01		
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE	ME	M2	AS	0,0628000	27,49	1,72	
	TALICA, 2 DEMAOS								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

719 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2261000	16,39	3,70
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6784000	12,60	8,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7068000	11,69	8,26
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1036000	4,44	0,45
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1225000	1,38	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0258000	8,60	0,22
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,2003000	2,79	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0138000	13,28	0,18
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2123000	4,17	0,88
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1036000	6,63	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1225000	0,79	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2261000	104,27	23,57
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		13,15	11,0969496	%

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

720 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	58,64	49,4519502 %			
	MAO DE OBRA	:	45,97	38,7883422 %			
	OUTROS	:	0,78	0,6627580 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR O M						
	U IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMA						
	DURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016						
I	29 ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,7920000	4,31	12,03
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,54	14,60
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	AS	0,0039000	128,82	0,50
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	AS	0,2093000	45,81	9,58
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		AS	AS	0,1005000	134,01	13,46
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		AS	AS	0,1127000	26,25	2,95
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	AS	1,0714000	10,21	10,93
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM		UN	CR	0,4000000	0,81	0,32
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		AS	AS	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	AS	0,0038000	3,59	0,01
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAS		M2	AS	0,0628000	27,49	1,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

721 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2132000	16,39	3,49
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6395000	12,60	8,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6622000	11,69	7,74
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1005000	4,44	0,44
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1127000	1,38	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0241000	8,60	0,20
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1891000	2,79	0,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0121000	13,28	0,16
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2011000	4,17	0,83
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1005000	6,63	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1127000	0,79	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2132000	104,27	22,23
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		12,44	10,8743506	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	57,85	50,5415163 %				
		MAO DE OBRA	:	43,40	37,9325526 %				
		OUTROS	:	0,74	0,6515805 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M								
	METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D								
	E 20 MM. AF_05/2016								
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,7829000	4,31	11,99	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,54	14,60	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS			0,0032000	128,82	0,41	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS			0,1372000	45,81	6,28	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS			0,0976000	134,01	13,07	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS			0,1056000	26,25	2,77	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS		1,0714000	10,21	10,93	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR			0,4167000	0,81	0,33	
		MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS			3,0000000	1,26	3,78	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS		0,0038000	3,59	0,01	
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS			0,0628000	27,49	1,72	
		TALICA, 2 DEMAOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

723 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2032000	16,39	3,33
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6095000	12,60	7,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6285000	11,69	7,34
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0976000	4,44	0,43
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1056000	1,38	0,14
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0229000	8,60	0,19
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	0,1176000	2,79	0,32
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0109000	13,28	0,14
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,1295000	4,17	0,54
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0976000	6,63	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1056000	0,79	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2032000	104,27	21,18
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO	:		9,61	8,9125560	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MATERIAL	:	57,08	52,8867714 %			
		MAO DE OBRA	:	40,47	37,5186846 %			
		OUTROS	:	0,73	0,6819880 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPE	UN						
	NSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016							
I	343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)		M	CR	0,0370000	0,33	0,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4950000	16,49	8,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4950000	11,69	5,78
C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2		AS	AS	0,0150000	25,08	0,37
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C							
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3		AS	AS	0,0150000	291,88	4,37
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5524861 %			
		MATERIAL	:	6,88	36,8508287 %			
		MAO DE OBRA	:	11,71	62,5966852 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	58					
TIPO1 : 0350 - CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LA								
83690	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E	M3						
	COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3		CR	CR	1,1000000	78,41	86,25
	OR, SEM FRETE)							
C	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3		AS	AS	0,1500000	346,61	51,99
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

725 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2000000	16,49	118,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,2000000	11,69	119,23
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS		1,1000000	46,24	50,86

016

	EQUIPAMENTO	:	1,21	0,2837378 %			
	MATERIAL	:	199,63	46,7463946 %			
	MAO DE OBRA	:	226,10	52,9440733 %			
	OUTROS	:	0,11	0,0257943 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	427,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0360 - POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX.

	73799/1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X UN					
		1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.					
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	AS		1,0000000	232,67	232,67
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0080000	318,08	2,54
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6000000	16,49	42,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6510000	11,69	30,99
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0777302 %		
		MATERIAL	:	251,67	81,4257029 %		
		MAO DE OBRA	:	57,16	18,4965669 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORM UN					
		AS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E					
		TRANSPORTE					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

726 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	8,3440000	8,18	68,25
		ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.				
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,3080000	340,60	104,90
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	3,3400000	89,31	298,29
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,4420000	46,24	20,43
		016				
		EQUIPAMENTO :		0,77	0,1581920 %	
		MATERIAL :		256,85	52,2157167 %	
		MAO DE OBRA :		233,96	47,5665125 %	
		OUTROS :		0,29	0,0595788 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		491,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN				
		INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT				
		ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.				
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	13,5600000	8,18	110,92
		ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.				
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,5910000	340,60	201,29
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	5,2000000	89,31	464,41
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,6560000	46,24	30,33
		016				
		EQUIPAMENTO :		1,43	0,1775910 %	
		MATERIAL :		427,87	53,0209233 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

727 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	377,13	46,7364524 %			
	OUTROS	:	0,52	0,0650333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	806,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	20,0600000	8,18	164,09	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,9920000	340,60	337,87	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	7,4600000	89,31	666,25	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,9120000	46,24	42,17	
	016						
	EQUIPAMENTO	:	2,15	0,1783913 %			
	MATERIAL	:	649,34	53,6457683 %			
	MAO DE OBRA	:	558,09	46,1091521 %			
	OUTROS	:	0,80	0,0666883 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.210,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	27,8300000	8,18	227,64	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	1,5290000	340,60	520,77	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

728 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	10,1200000	89,31	903,81
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,2100000	46,24	55,95
016						
		EQUIPAMENTO	:	3,24	0,1900602 %	
		MATERIAL	:	925,69	54,1907687 %	
		MAO DE OBRA	:	778,06	45,5495218 %	
		OUTROS	:	1,18	0,0696493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.708,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73856/5		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN				
INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT						
ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	36,8700000	8,18	301,59
ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,2160000	340,60	754,76
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	13,1800000	89,31	1.177,10
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,5500000	46,24	71,67
016						
		EQUIPAMENTO	:	4,46	0,1937145 %	
		MATERIAL	:	1.259,81	54,6519918 %	
		MAO DE OBRA	:	1.039,21	45,0830173 %	
		OUTROS	:	1,64	0,0712764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.305,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

729 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/6	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN						
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3	AS	11,4000000	8,18	93,25		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,4880000	340,60	166,21		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	AS	4,5400000	89,31	405,46		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	0,6460000	46,24	29,87		
	016							
	EQUIPAMENTO	:		1,19	0,1714916 %			
	MATERIAL	:		366,00	52,6755612 %			
	MAO DE OBRA	:		327,17	47,0904545 %			
	OUTROS	:		0,43	0,0624927 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		694,79	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73856/7	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN						
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3	AS	18,6600000	8,18	152,63		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,9170000	340,60	312,33		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	AS	7,1200000	89,31	635,88		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	0,9840000	46,24	45,50		
	016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

730 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,06	0,1804101 %			
	MATERIAL	:	612,19	53,4022706 %			
	MAO DE OBRA	:	531,33	46,3504356 %			
	OUTROS	:	0,76	0,0668837 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.146,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/8	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER RO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	27,7000000	8,18	226,58	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	1,5120000	340,60	514,98	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	10,2600000	89,31	916,32	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,3920000	46,24	64,36	
	016						
	EQUIPAMENTO	:	3,29	0,1914172 %			
	MATERIAL	:	929,52	53,9702982 %			
	MAO DE OBRA	:	788,25	45,7692105 %			
	OUTROS	:	1,18	0,0690741 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.722,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/9	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER RO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	7,3000000	8,18	59,71	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	2,2920000	340,60	780,65	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

731 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	13,9600000	89,31	1.246,76
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,8700000	46,24	86,46
		016				
		EQUIPAMENTO	:	4,70	0,2162367 %	
		MATERIAL	:	1.182,49	54,4027561 %	
		MAO DE OBRA	:	984,67	45,3018285 %	
		OUTROS	:	1,72	0,0791787 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.173,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73856/10	BOCA PARA BUEIRO DUPL	TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INC UN			
		LUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERR				
		O JAZIDA E TRANSPORTE.				
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	51,1300000	8,18	418,24
		ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.				
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	3,2770000	340,60
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	18,2200000	89,31	1.627,22
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	2,4180000	46,24	111,80
		016				
		EQUIPAMENTO	:	6,48	0,1982416 %	
		MATERIAL	:	1.795,00	54,8353733 %	
		MAO DE OBRA	:	1.469,54	44,8934297 %	
		OUTROS	:	2,38	0,0729554 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.273,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

732 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/11	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN							
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	14,4500000	8,18	118,20			
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,6670000	340,60	227,18			
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	5,7400000	89,31	512,63			
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,8500000	46,24	39,30			
	016							
	EQUIPAMENTO :	1,62	0,1810514 %					
	MATERIAL :	474,93	52,9266237 %					
	MAO DE OBRA :	420,18	46,8271014 %					
	OUTROS :	0,58	0,0652235 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	897,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
73856/12	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN							
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	23,7500000	8,18	194,27			
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	1,2420000	340,60	423,02			
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	9,0400000	89,31	807,36			
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,3120000	46,24	60,66			
	016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

733 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,81	0,1893926 %			
	MATERIAL	:	796,37	53,6150919 %			
	MAO DE OBRA	:	685,13	46,1276329 %			
	OUTROS	:	1,00	0,0678826 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.485,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/13	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN						
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	35,3400000	8,18	289,08	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	2,0310000	340,60	691,75	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	13,0600000	89,31	1.166,38	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,8720000	46,24	86,56	
	016						
	EQUIPAMENTO	:	4,37	0,1958086 %			
	MATERIAL	:	1.209,43	54,1424351 %			
	MAO DE OBRA	:	1.018,40	45,5913735 %			
	OUTROS	:	1,57	0,0703828 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.233,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/14	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN						
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	49,2200000	8,18	402,61	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	3,0560000	340,60	1.040,87	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

734 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	17,8000000	89,31	1.589,71
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	2,5300000	46,24	116,98
		016				
		EQUIPAMENTO	:	6,23	0,1980020 %	
		MATERIAL	:	1.719,02	54,5686020 %	
		MAO DE OBRA	:	1.422,65	45,1611045 %	
		OUTROS	:	2,27	0,0722915 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.150,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73856/15	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, I	UN			
		NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE				
		RRO JAZIDA E TRANSPORTE.				
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	65,4000000	8,18	534,97
		ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.				
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	4,3380000	340,60	1.477,52
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	23,2600000	89,31	2.077,35
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	3,2860000	46,24	151,94
		016				
		EQUIPAMENTO	:	8,55	0,2016440 %	
		MATERIAL	:	2.330,23	54,9348162 %	
		MAO DE OBRA	:	1.899,87	44,7896750 %	
		OUTROS	:	3,13	0,0738648 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.241,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

735 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES IN	UN						
	TERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPA							
	O E CHAMINE.							
C	5875 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,1702000	89,27	15,19			
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO							
	. AF_06/2014							
C	5877 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI	AS	0,0426000	34,19	1,45			
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO							
	. AF_06/2014							
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0186000	352,46	6,55			
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2128000	16,49	3,50			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4255000	11,69	4,97			
C	92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	12,6800000	48,52	615,23			
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C							
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	16,4000000	10,11	165,80			
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
C	94098 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL M2	AS	2,2800000	4,14	9,43			
	ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,6200000	288,24	466,94			
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO :		101,37	7,8643046 %				
	MATERIAL :		814,25	63,1647081 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

736 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	371,77	28,8407525	%		
OUTROS		:	1,67	0,1302348	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.289,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO			UN			
E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	4,2600000	4,85
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0720000	10,00
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE		M3	C	0,3690000	70,00
)							
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	24,8880000	0,73
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1		UN	C	0,1338843	42,91
* M, E = 10 MM							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	87,1860000	0,54
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,1260000	75,00
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0320000	75,00
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA		M	CR	0,3074900	11,61
REGIAO							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	381,6000000	0,33
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4130000	16,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,9600000	16,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	8,2110000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	18,2110000	11,69
EQUIPAMENTO		:	1,39	0,2152102	%		
MATERIAL		:	351,76	54,4110362	%		
MAO DE OBRA		:	293,32	45,3737536	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	646,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

737 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO	UN					
		/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	AS	1,0000000	232,67		232,67	
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0080000	318,08		2,54	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6000000	16,49	42,87	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6000000	11,69	30,39	
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,0778715 %			
		MATERIAL :		251,51	81,5314731 %			
		MAO DE OBRA :		56,72	18,3906554 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		308,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN					
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A						
		F_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0118000	97,41		1,14	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0398000	34,79		1,38	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	239,7389000	0,33	79,11	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0015000	318,08		0,47	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5557000	16,49	141,08	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

738 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5557000	11,69	100,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0377000	581,04	21,90
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,06	7,04
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	5,7871000	10,87	62,90
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,3402000	148,15	50,40
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	0,2180000	313,47	68,33
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	0,3770000	41,50	15,64
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,3235000	447,53	144,77
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		EQUIPAMENTO	:	6,10	0,8034414	%	
		MATERIAL	:	476,98	62,7279948	%	
		MAO DE OBRA	:	276,78	36,4023825	%	
		OUTROS	:	0,50	0,0661813	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	760,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97977		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

739 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0118000	97,41	1,14	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0398000	34,79	1,38	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	445,0813000	0,33	146,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0026000	318,08	0,82
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4895000	16,49	238,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4895000	11,69	169,38
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0377000	581,04	21,90
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,06	7,04
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	5,7871000	10,87	62,90
		IFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,3402000	148,15	50,40
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,2180000	313,47	68,33
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,3770000	41,50	15,64
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

740 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,5489000	447,53	245,64
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		6,87	0,6266318 %	
		MATERIAL :		675,50	61,6004766 %	
		MAO DE OBRA :		413,57	37,7160917 %	
		OUTROS :		0,62	0,0567999 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.096,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN				
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0688000	97,41	6,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2314000	34,79	8,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	487,2566000	0,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0026000	318,08	0,82
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,9435000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,9435000	11,69
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0503000	581,04
		2015				29,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

741 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,5507000	6,06	9,39
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	7,7048000	10,87	83,75
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,4156000	148,15	61,57
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,2903000	313,47	91,00
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,5027000	41,50	20,86
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5820000	447,53	260,46
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,1272000	1.321,99	168,15
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		13,64	0,9636209 %	
		MATERIAL	:		886,02	62,5608034 %	
		MAO DE OBRA	:		515,57	36,4052747 %	
		OUTROS	:		0,99	0,0703010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.416,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL	M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	501,3982000	0,33	165,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0027000	318,08	0,85
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

742 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4634000	16,49	238,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4634000	11,69	169,07
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0251000	581,04	14,58
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	0,7753000	6,06	4,69
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	0,2513000	41,50	10,42
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,4863000	447,53	217,63
		EQUIPAMENTO	:	1,82	0,2219647 %		
		MATERIAL	:	477,68	58,1669616 %		
		MAO DE OBRA	:	341,44	41,5793645 %		
		OUTROS	:	0,26	0,0317092 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	821,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,1523000	97,41	14,83
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,5122000	34,79	17,81
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	AS	2,0000000	92,37	184,74
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9936000	16,49	16,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9936000	11,69	11,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

743 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0723000	447,53	32,35
		IMPERMEABILIZANTE					
		EQUIPAMENTO	:	14,09	5,0752626 %		
		MATERIAL	:	229,64	82,6841859 %		
		MAO DE OBRA	:	33,96	12,2297224 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0108291 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	277,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO	M				
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	626,7477000	0,33	206,82
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0032000	318,08	1,01
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7732000	16,49	293,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7732000	11,69	207,76
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0314000	581,04	18,24
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	0,9692000	6,06	5,87
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,3142000	41,50	13,03
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5499000	447,53	246,09
		IMPERMEABILIZANTE					
		EQUIPAMENTO	:	2,22	0,2241201 %		
		MATERIAL	:	571,33	57,5988856 %		
		MAO DE OBRA	:	418,05	42,1467078 %		
		OUTROS	:	0,30	0,0302865 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	991,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

744 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M					
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1769000	97,41	17,23		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5950000	34,79	20,70		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	AS	2,0000000	100,58	201,16	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1783000	16,49	19,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1783000	11,69	13,77	
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0909000	447,53	40,68	
		IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	16,40	5,2410968 %			
		MATERIAL	:	256,34	81,9025375 %			
		MAO DE OBRA	:	40,19	12,8435670 %			
		OUTROS	:	0,04	0,0127987 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN					
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1012000	97,41	9,85		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

745 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3404000	34,79	11,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	705,8990000	0,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0033000	318,08	1,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,1288000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,1288000	11,69
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0754000	581,04
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,3260000	6,06
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,3619000	10,87
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5890000	148,15	87,26
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,4657000	313,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,7540000	41,50
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7656000	447,53
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

746 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,2592000	1.321,99	342,65
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	19,98	0,9705183 %	
		MATERIAL	:	1.312,11	63,7144294 %	
		MAO DE OBRA	:	725,71	35,2403595 %	
		OUTROS	:	1,53	0,0746928 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.059,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL	M			
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	752,0973000	0,33 248,19
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0038000	318,08 1,20
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,0829000	16,49 347,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,0829000	11,69 246,45
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0377000	581,04 21,90
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,06 7,04
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,3770000	41,50 15,64
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6135000	447,53 274,55
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	2,62	0,2256092 %	
		MATERIAL	:	665,11	57,2074400 %	
		MAO DE OBRA	:	494,56	42,5385344 %	
		OUTROS	:	0,33	0,0284164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.162,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M				
I	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	AS	2,0000000	157,98	315,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4860000	16,49	24,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4860000	11,69	17,37
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,2265000	156,90	35,53
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,7620000	48,97	37,31
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,1240000	447,53	55,49
		EQUIPAMENTO	:	38,23	7,8642196	%	
		MATERIAL	:	396,62	81,5814951	%	
		MAO DE OBRA	:	51,25	10,5419267	%	
		OUTROS	:	0,06	0,0123586	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	486,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	C	UN			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,1316000	97,41	12,81
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,4425000	34,79	15,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

748 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	900,4760000	0,33	297,15
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0037000	318,08	1,17
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9600000	16,49	411,59
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9600000	11,69	291,78
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,0942000	581,04	54,73
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,9075000	6,06	17,61
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	16,5738000	10,87	180,15
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,7389000	148,15	109,46
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,6244000	313,47	195,73
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,9425000	41,50	39,11
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,9504000	447,53	425,33
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0221000	2.995,21	66,19
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,3829000	1.321,99	506,18
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO :	25,59	0,9753481 %			
	MATERIAL :	1.698,85	64,7330819 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

749 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	897,89	34,2134196 %					
	OUTROS	:	2,05	0,0781504 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.624,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M								
	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018								
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM			UN	CR	940,1216000	0,33		310,24
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3			AS	0,0046000	318,08		1,46
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	26,0474000	16,49		429,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	26,0474000	11,69		304,49
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3			AS	0,0471000	581,04		27,36
	2015								
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG			AS	1,4538000	6,06		8,81
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2			AS	0,4712000	41,50		19,55
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3			AS	0,7090000	447,53		317,29
	IMPERMEABILIZANTE								
	EQUIPAMENTO	:	3,22	0,2271957 %					
	MATERIAL	:	805,66	56,7869442 %					
	MAO DE OBRA	:	609,45	42,9583427 %					
	OUTROS	:	0,39	0,0275174 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.418,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN								
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO								
	TAMPÃO. AF_05/2018								
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	25,2000000	2,15		54,18

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

750 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0993000	97,41	9,67	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3341000	34,79	11,62	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	57,2000000	3,52	201,34	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0039000	318,08	1,24	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,0826000	16,49	298,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,0826000	11,69	211,38
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0738000	581,04	42,88
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,9616000	6,06	17,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,6004000	10,87	136,96
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,6348000	148,15	94,04	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,4747000	313,47	148,80
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

751 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5026000	447,53	224,92
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,2516000	988,04	248,59
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		19,64	1,0816588 %	
		MATERIAL	:		1.168,06	64,2997188 %	
		MAO DE OBRA	:		627,56	34,5466226 %	
		OUTROS	:		1,30	0,0719998 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.816,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	2,15	27,09
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,2146000	3,52	215,47
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0041000	318,08	1,30
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,3331000	16,49	252,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,3331000	11,69	179,24
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0369000	581,04	21,44
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,4808000	6,06	8,97
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,3363000	447,53	150,50
		IMPERMEABILIZANTE					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

752 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,83	0,2025478 %			
	MATERIAL	:	536,74	59,2756978 %			
	MAO DE OBRA	:	366,68	40,4962976 %			
	OUTROS	:	0,23	0,0254568 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	905,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	2,15	65,46	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1251000	97,41	12,18	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,4208000	34,79	14,63	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,6058000	3,52	259,09	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0048000	318,08	1,52	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4873000	16,49	370,81	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4873000	11,69	262,87	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0892000	581,04	51,82	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,5786000	6,06	21,68	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

753 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	16,3064000	10,87	177,25
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7728000	148,15	114,49
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,6143000	313,47	192,56
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,6378000	447,53	285,43
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,3566000	988,04	352,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		24,50	1,0668021 %	
		MATERIAL :		1.483,79	64,5975845 %	
		MAO DE OBRA :		786,97	34,2620409 %	
		OUTROS :		1,68	0,0735725 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.296,94	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	2,15
						32,73
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,9676000	3,52
						260,36
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0050000	318,08	1,59
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,5276000	16,49
						305,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,5276000	11,69
						216,58

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

755 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,63	0,2086357 %			
	MATERIAL	:	746,12	59,0978686 %			
	MAO DE OBRA	:	513,44	40,6689037 %			
	OUTROS	:	0,31	0,0245920 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.262,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	20,4750000	2,15	44,02
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	99,4737000	3,52	350,14
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS		0,0067000	318,08	2,13
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	24,9164000	16,49	410,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	24,9164000	11,69	291,27
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	AS	0,0600000	581,04	34,86
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	2,4063000	6,06	14,58
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO		M3	AS	0,5464000	447,53	244,53
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:	3,00	0,2084897 %			
	MATERIAL	:	850,75	59,0366387 %			
	MAO DE OBRA	:	586,92	40,7298529 %			
	OUTROS	:	0,36	0,0250187 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.441,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,15	99,33
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,8231000	3,52	432,33
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0074000	318,08	2,35
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7013000	16,49	588,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7013000	11,69	417,34
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,2024000	156,90	31,75
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	0,6809000	48,97	33,34
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1354000	581,04	78,67
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,06	32,90
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	27,4244000	10,87	298,10
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	1,1868000	148,15	175,82
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,0331000	313,47	323,84
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

757 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,0432000	447,53	466,86
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6716000	988,04	663,56
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	54,89	1,4599828 %			
		MATERIAL :	2.437,29	64,8261792 %			
		MAO DE OBRA :	1.264,72	33,6386997 %			
		OUTROS :	2,82	0,0751383 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.759,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	2,15	49,66
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	3,52	395,03
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0076000	318,08	2,41
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	16,49	463,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	11,69	328,61
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0677000	581,04	39,33
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	6,06	16,45
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6165000	447,53	275,90
		IMPERMEABILIZANTE					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,42	0,2114387 %			
	MATERIAL	:	955,47	58,9951098 %			
	MAO DE OBRA	:	660,27	40,7687219 %			
	OUTROS	:	0,40	0,0247296 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.619,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	25,7250000	2,15	55,30
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	124,9798000	3,52	439,92
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS		0,0084000	318,08	2,67
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	31,3052000	16,49	516,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	31,3052000	11,69	365,95
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015		M3	AS	0,0754000	581,04	43,81
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	3,0233000	6,06	18,32
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO		M3	AS	0,6866000	447,53	307,27
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:	3,80	0,2115754 %			
	MATERIAL	:	1.060,19	58,9616103 %			
	MAO DE OBRA	:	733,66	40,8023161 %			
	OUTROS	:	0,44	0,0244982 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.798,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,15	121,90
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	155,6347000	3,52	547,83
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0091000	318,08	2,89
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,5107000	16,49	733,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,5107000	11,69	520,33
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,2540000	156,90	39,85
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	0,8543000	48,97	41,83
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1661000	581,04	96,51
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,06	40,38
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	34,8364000	10,87	378,67
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	1,4628000	148,15	216,71
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,3124000	313,47	411,39
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

760 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,3134000	447,53	587,78
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,8816000	988,04	871,05
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	68,64	1,4525800 %			
		MATERIAL :	3.070,34	64,9677004 %			
		MAO DE OBRA :	1.583,36	33,5037830 %			
		OUTROS :	3,58	0,0759366 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.725,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,15	60,95
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,52	484,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0093000	318,08	2,95
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	16,49	568,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	11,69	403,30
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0831000	581,04	48,28
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	6,06	20,19
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7566000	447,53	338,60
		IMPERMEABILIZANTE					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

761 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,18	0,2117248 %				
	MATERIAL	:	1.164,79	58,9284088 %				
	MAO DE OBRA	:	807,15	40,8355535 %				
	OUTROS	:	0,48	0,0243129 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.976,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN							
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO . AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,15	76,75		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1601000	97,41	15,59		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,5385000	34,79	18,73		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	94,5353000	3,52	332,76		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0054000	318,08	1,71		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,1237000	16,49	430,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,1237000	11,69	305,38		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1046000	581,04	60,77		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	6,06	25,42		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

762 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	21,1024000	10,87	229,38	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9408000	148,15	139,37	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,7950000	313,47	249,20	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,8032000	447,53	359,45	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,4991000	988,04	493,13	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		30,74	1,0776834 %		
		MATERIAL :		1.871,49	65,5913336 %		
		MAO DE OBRA :		948,82	33,2544841 %		
		OUTROS :		2,18	0,0764989 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.853,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M					
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	2,15	38,37
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	3,52	305,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0058000	318,08	1,84	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	16,49	358,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	11,69	253,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

763 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0523000	581,04	30,38
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,0978000	6,06	12,71
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,4764000	447,53	213,20
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	2,63	0,2086357 %		
		MATERIAL	:	746,12	59,0978686 %		
		MAO DE OBRA	:	513,44	40,6689037 %		
		OUTROS	:	0,31	0,0245920 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.262,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98010		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	2,15	88,04
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	117,9003000	3,52	415,00
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0062000	318,08	1,97
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	30,9592000	16,49	510,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	30,9592000	11,69	361,91
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,1951000	156,90	30,61
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	0,6562000	48,97	32,13
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

764 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1200000	581,04	69,72
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,8126000	6,06	29,16
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	25,8984000	10,87	281,51
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	1,1088000	148,15	164,26
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,9756000	313,47	305,82
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,9804000	447,53	438,75
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6416000	988,04	633,92
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	52,06	1,4970596 %			
		MATERIAL :	2.286,37	65,7350281 %			
		MAO DE OBRA :	1.137,04	32,6912957 %			
		OUTROS :	2,66	0,0766166 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.478,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	2,15	44,02
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	3,52	350,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

765 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0067000	318,08	2,13
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	410,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	291,27
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0600000	34,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,4063000	14,58
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5464000	244,53
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	3,00	0,2084897 %	
		MATERIAL	:	850,75	59,0366387 %	
		MAO DE OBRA	:	586,92	40,7298529 %	
		OUTROS	:	0,36	0,0250187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.441,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	99,33
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	141,2654000	497,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0071000	318,08	2,25
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7947000	590,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7947000	418,44
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2301000	156,90	36,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

766 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,7738000	48,97	37,89
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1354000	581,04
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,06
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	30,6944000	10,87
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,2768000	148,15	189,15
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1563000	313,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1577000	447,53
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7841000	988,04
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	61,19	1,4975872 %	
		MATERIAL	:	2.696,37	65,9905462 %	
		MAO DE OBRA	:	1.325,24	32,4341083 %	
		OUTROS	:	3,17	0,0777583 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.085,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	2,15	49,66		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	3,52	395,03		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0076000	318,08	2,41		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	16,49	463,54		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	11,69	328,61		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0677000	581,04	39,33		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	6,06	16,45		
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6165000	447,53	275,90		
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		3,42	0,2114387 %			
	MATERIAL	:		955,47	58,9951098 %			
	MAO DE OBRA	:		660,27	40,7687219 %			
	OUTROS	:		0,40	0,0247296 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.619,56	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,15	110,61		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	164,6304000	3,52	579,49		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0079000	318,08	2,51		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

768 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,6303000	16,49	669,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,6303000	11,69	474,96
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,2650000	156,90	41,57
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,8915000	48,97	43,65
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1507000	581,04	87,56
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	6,06	36,64
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	35,4904000	10,87	385,78
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,4448000	148,15	214,04
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,3370000	313,47	419,10
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,3350000	447,53	597,45
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,9266000	988,04	915,51
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
	EQUIPAMENTO	:		70,22	1,4961049	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	3.106,36	66,1813876	%		
	MAO DE OBRA	:	1.513,43	32,2441146	%		
	OUTROS	:	3,67	0,0783929	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.693,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	25,7250000	2,15
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	124,9798000	3,52
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3		AS		0,0084000	318,08
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	31,3052000	16,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	31,3052000	11,69
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	AS	0,0598000	602,38
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3		AS		0,0754000	581,04
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG		AS		1,9744000	6,39
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG		AS		3,0233000	6,06
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3		AS		0,6866000	447,53
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:	3,80	0,2115754	%		
	MATERIAL	:	1.060,19	58,9616103	%		
	MAO DE OBRA	:	733,66	40,8023161	%		
	OUTROS	:	0,44	0,0244982	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.798,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

770 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,15	121,90
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	3,52	661,74
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0088000	318,08	2,79
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,4658000	16,49	749,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,4658000	11,69	531,49
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,3000000	156,90	47,07
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,0092000	48,97	49,42
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1661000	581,04	96,51
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,06	40,38
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	40,2864000	10,87	437,91
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,6128000	148,15	238,93
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,5177000	313,47	475,75
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,5123000	447,53	676,79
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,0691000	988,04	1.056,31
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	79,27	1,4953107 %	
		MATERIAL	:	3.516,34	66,3264959 %	
		MAO DE OBRA	:	1.701,75	32,0993132 %	
		OUTROS	:	4,18	0,0788802 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.301,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,15 60,95
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,52 484,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0093000	318,08 2,95
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	16,49 568,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	11,69 403,30
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38 36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0831000	581,04 48,28
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39 12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	6,06 20,19
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7566000	447,53 338,60
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	4,18	0,2117248 %	
		MATERIAL	:	1.164,79	58,9284088 %	
		MAO DE OBRA	:	807,15	40,8355535 %	
		OUTROS	:	0,48	0,0243129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.976,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
	TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,15	133,19
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	211,3605000	3,52	743,98
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0097000	318,08	3,08
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,3013000	16,49	829,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,3013000	11,69	588,02
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,3350000	156,90	52,56
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	1,1268000	48,97	55,17
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1815000	581,04	105,45
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	6,06	44,12
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	45,0824000	10,87	490,04
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	1,7808000	148,15	263,82
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,6983000	313,47	532,36
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

773 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,6896000	447,53	756,14
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,2116000	988,04	1.197,10
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		88,26	1,4935859 %	
		MATERIAL	:		3.926,38	66,4438197 %	
		MAO DE OBRA	:		1.889,99	31,9833221 %	
		OUTROS	:		4,68	0,0792723 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.909,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,15	66,59
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,52	529,71
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0101000	318,08	3,21
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	16,49	625,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	11,69	443,44
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0908000	581,04	52,75
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	6,06	22,06
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,8688000	447,53	388,81
		IMPERMEABILIZANTE					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

774 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,62	0,2120861 %			
	MATERIAL	:	1.288,31	59,0770122 %			
	MAO DE OBRA	:	887,24	40,6856534 %			
	OUTROS	:	0,55	0,0252483 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.180,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T						
	AMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,15	99,33	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,2738000	97,41	26,67	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,9211000	34,79	32,04	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	152,5539000	3,52	536,98	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0071000	318,08	2,25	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,3089000	16,49	598,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,3089000	11,69	424,45	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1354000	581,04	78,67	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,06	32,90	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

775 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	31,7844000	10,87	345,49
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,3068000	148,15	193,60
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1974000	313,47	375,34
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,2120000	447,53	542,40
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8216000	988,04	811,77
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		48,18	1,1430070 %	
		MATERIAL :		2.805,19	66,5453376 %	
		MAO DE OBRA :		1.358,76	32,2329425 %	
		OUTROS :		3,31	0,0787129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.215,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	2,15 49,66
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	3,52 395,03
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0076000	318,08 2,41
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,3502000	16,49 467,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,3502000	11,69 331,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0677000	581,04	39,33
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	6,06	16,45
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,6586000	447,53	294,74
		EQUIPAMENTO	:	3,47	0,2111925 %		
		MATERIAL	:	974,28	59,2209612 %		
		MAO DE OBRA	:	666,98	40,5422841 %		
		OUTROS	:	0,42	0,0255622 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.645,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,15	110,61
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,3180000	97,41	30,97
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	1,0697000	34,79	37,21
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	182,7182000	3,52	643,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0079000	318,08	2,51

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

777 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,5753000	16,49	685,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,5753000	11,69	486,01
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1507000	581,04	87,56
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	6,06	36,64
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	37,6704000	10,87	409,47
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,5048000	148,15	222,93
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,4191000	313,47	444,84
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	1,4284000	447,53	639,25
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,0016000	988,04	989,62
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		EQUIPAMENTO	:		56,15	1,1365300	%
		MATERIAL	:		3.305,55	66,8978243	%
		MAO DE OBRA	:		1.575,53	31,8859035	%
		OUTROS	:		3,94	0,0797422	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.941,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	2,15		55,30	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	3,52		439,92	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0084000	318,08		2,67	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5446000	16,49		520,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5446000	11,69		368,75	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38		36,02	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0754000	581,04		43,81	
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39		12,61	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,0233000	6,06		18,32	
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7287000	447,53		326,11	
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		3,89	0,2135391 %			
	MATERIAL	:		1.079,01	59,1662642 %			
	MAO DE OBRA	:		740,32	40,5949453 %			
	OUTROS	:		0,46	0,0252514 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.823,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T							
	AMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,15		121,90	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,8825000	3,52		749,34	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0088000	318,08		2,79	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	46,8417000	16,49	772,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	46,8417000	11,69	547,57
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,3622000	156,90	56,82
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,2184000	48,97	59,66
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1661000	581,04	96,51
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,06	40,38
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	43,5564000	10,87	473,45
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,7028000	148,15	252,26
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,6409000	313,47	514,37
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,6449000	447,53	736,14
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,1816000	988,04	1.167,46
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
	EQUIPAMENTO	:		91,48	1,6032727	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,15	133,19
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	243,0468000	3,52	855,52
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0097000	318,08	3,08
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	52,1081000	16,49	859,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	52,1081000	11,69	609,14
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,4064000	156,90	63,76
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,3670000	48,97	66,94
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1815000	581,04	105,45
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	6,06	44,12
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	49,4424000	10,87	537,43
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,9008000	148,15	281,60
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,8626000	313,47	583,86
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,8613000	447,53	832,98
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,3616000	988,04	1.345,31
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

782 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	102,69	1,5955569 %	
		MATERIAL	:	4.318,53	67,0944497 %	
		MAO DE OBRA	:	2.010,08	31,2297158 %	
		OUTROS	:	5,16	0,0802776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.436,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,15 66,59
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,52 529,71
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0101000	318,08 3,21
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	16,49 625,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	11,69 443,44
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38 36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0908000	581,04 52,75
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39 12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	6,06 22,06
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,8688000	447,53 388,81
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	4,62	0,2120861 %	
		MATERIAL	:	1.288,31	59,0770122 %	
		MAO DE OBRA	:	887,24	40,6856534 %	
		OUTROS	:	0,55	0,0252483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.180,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,15	144,48
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,2111000	3,52	961,70
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0105000	318,08	3,33
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,3744000	16,49	946,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,3744000	11,69	670,70
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,4506000	156,90	70,69
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	1,5156000	48,97	74,21
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1969000	581,04	114,40
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,06	47,85
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	55,3284000	10,87	601,41
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,0988000	148,15	310,93
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,0843000	313,47	653,36
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

784 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,0777000	447,53	929,83
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,5416000	988,04	1.523,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		113,91	1,5894699 %	
		MATERIAL	:		4.820,10	67,2540867 %	
		MAO DE OBRA	:		2.227,18	31,0756586 %	
		OUTROS	:		5,78	0,0807848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.166,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	2,15	72,24
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	3,52	574,60
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0110000	318,08	3,49
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	16,49	679,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	11,69	481,36
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0984000	581,04	57,17
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,06	23,92
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,9476000	447,53	424,07
		IMPERMEABILIZANTE					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

786 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7328000	148,15	256,71
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,6819000	313,47	527,22
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,7473000	447,53	781,96
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2191000	988,04	1.204,51
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		93,54	1,5961972 %	
		MATERIAL :		3.974,51	67,8213153 %	
		MAO DE OBRA :		1.787,51	30,5023775 %	
		OUTROS :		4,69	0,0801100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.860,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,15 60,95
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,52 484,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0093000	318,08	2,95
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,7889000	16,49 573,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,7889000	11,69 406,68
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38 36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0831000	581,04 48,28
		2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

787 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	6,06	20,19
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,8075000	447,53	361,38
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		4,27	0,2129314 %	
		MATERIAL	:		1.187,58	59,1555548 %	
		MAO DE OBRA	:		815,18	40,6065804 %	
		OUTROS	:		0,50	0,0249334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.007,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98032		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,15	133,19
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	276,4891000	3,52	973,24
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0093000	318,08	2,95
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	51,2909000	16,49	845,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	51,2909000	11,69	599,59
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,4248000	156,90	66,65
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	1,4289000	48,97	69,97
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1815000	581,04	105,45
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	6,06	44,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

788 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	51,6224000	10,87	561,13
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9608000	148,15	290,49
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,9447000	313,47	609,60
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,0277000	447,53	907,45
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,4366000	988,04	1.419,41
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		106,82	1,5840860 %	
		MATERIAL :		4.597,17	68,1681724 %	
		MAO DE OBRA :		2.034,41	30,1669498 %	
		OUTROS :		5,44	0,0807918 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.743,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,15
						66,59
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,52
						529,71
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0101000	318,08	3,21
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9833000	16,49
						626,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9833000	11,69
						444,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

789 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0908000	581,04	52,75
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	6,06	22,06
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,8776000	447,53	392,75
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	4,63	0,2120312 %		
		MATERIAL	:	1.292,21	59,1109342 %		
		MAO DE OBRA	:	888,67	40,6518473 %		
		OUTROS	:	0,55	0,0251873 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.186,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98034		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,15	144,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	318,8852000	3,52	1.122,47
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0101000	318,08	3,21
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9882000	16,49	939,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9882000	11,69	666,19
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,4782000	156,90	75,02
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	1,6085000	48,97	78,76
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

790 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1969000	581,04	114,40
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,06	47,85
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	58,5984000	10,87	636,96
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	2,1888000	148,15	324,27
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,2075000	313,47	691,98
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,3082000	447,53	1.032,98
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6541000	988,04	1.634,31
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		120,27	1,5768089 %	
		MATERIAL	:		5.219,64	68,4324556 %	
		MAO DE OBRA	:		2.281,31	29,9092923 %	
		OUTROS	:		6,21	0,0814432 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.627,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	2,15	72,24
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	3,52	574,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0110000	318,08	3,49
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	16,49	679,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	11,69	481,36
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0984000	581,04	57,17
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,06	23,92
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,9476000	447,53	424,07
EQUIPAMENTO : 5,05 0,2137855 %							
MATERIAL : 1.396,89 59,0772085 %							
MAO DE OBRA : 961,97 40,6840291 %							
OUTROS : 0,59 0,0249769 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.364,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	2,15	155,76
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	361,2812000	3,52	1.271,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0110000	318,08	3,49
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	62,6854000	16,49	1.033,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	62,6854000	11,69	732,79
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,5316000	156,90	83,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

792 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	1,7881000	48,97	87,56
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2123000	581,04
		2015				123,35
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,5146000	6,06
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	65,5744000	10,87
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				712,79
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4168000	148,15	358,04
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,4703000	313,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				774,36
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,5887000	447,53
		IMPERMEABILIZANTE				1.158,52
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,8716000	988,04
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.849,21
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				66,19
		EQUIPAMENTO :		133,57	1,5693957 %	
		MATERIAL :		5.842,40	68,6446795 %	
		MAO DE OBRA :		2.528,15	29,7043196 %	
		OUTROS :		6,94	0,0816052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.511,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5x4 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	2,15		77,88	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	3,52		619,49	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0119000	318,08		3,78	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	16,49		732,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	11,69		519,29	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38		36,02	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1061000	581,04		61,64	
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39		12,61	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,2573000	6,06		25,79	
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,0264000	447,53		459,34	
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		5,46	0,2144464 %			
	MATERIAL	:		1.505,50	59,0768592 %			
	MAO DE OBRA	:		1.036,75	40,6835579 %			
	OUTROS	:		0,64	0,0251365 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.548,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T							
	AMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,15		144,48	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	337,0345000	3,52		1.186,36	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0101000	318,08		3,21	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,4190000	16,49	946,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,4190000	11,69	671,22
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,4874000	156,90	76,47
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,6395000	48,97	80,28
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1969000	581,04	114,40
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,06	47,85
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	59,6884000	10,87	648,81
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		2,2188000	148,15	328,71
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,2486000	313,47	704,86
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,3898000	447,53	1.069,50
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6916000	988,04	1.671,36
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
	EQUIPAMENTO	:		122,40	1,5675018	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	MATERIAL	:	5.368,79	68,7497185	%		
	MAO DE OBRA	:	2.311,63	29,6015600	%		
	OUTROS	:	6,34	0,0812197	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.809,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	33,6000000	2,15 72,24
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	163,2389000	3,52 574,60
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			AS		0,0110000	318,08 3,49
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	41,2275000	16,49 679,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	41,2275000	11,69 481,94
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	AS	0,0598000	602,38 36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	AS	0,0984000	581,04 57,17
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	AS	1,9744000	6,39 12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	AS	3,9488000	6,06 23,92
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE			M3	AS	0,9564000	447,53 428,01
	EQUIPAMENTO	:	5,05	0,2133105	%		
	MATERIAL	:	1.400,80	59,1089955	%		
	MAO DE OBRA	:	963,40	40,6527726	%		
	OUTROS	:	0,59	0,0249214	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.369,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

796 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	2,15	155,76
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	388,7946000	3,52	1.368,55
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0110000	318,08	3,49
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	63,5471000	16,49	1.047,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	63,5471000	11,69	742,86
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,5500000	156,90	86,29
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,8501000	48,97	90,59
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2123000	581,04	123,35
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,5146000	6,06	51,59
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	67,7544000	10,87	736,49
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		2,4768000	148,15	366,93
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,5524000	313,47	800,10
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,7201000	447,53	1.217,32
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,9466000	988,04	1.923,31
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

797 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	137,89	1,5617493 %	
		MATERIAL	:	6.096,50	69,0480150 %	
		MAO DE OBRA	:	2.587,74	29,3084998 %	
		OUTROS	:	7,21	0,0817359 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.829,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	2,15 77,88
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	3,52 619,49
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0119000	318,08 3,78
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	16,49 732,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	11,69 519,29
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38 36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1061000	581,04 61,64
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39 12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,2573000	6,06 25,79
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,0264000	447,53 459,34
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	5,46	0,2144464 %	
		MATERIAL	:	1.505,50	59,0768592 %	
		MAO DE OBRA	:	1.036,75	40,6835579 %	
		OUTROS	:	0,64	0,0251365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.548,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

798 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	2,15	167,05
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	440,5548000	3,52	1.550,75
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0119000	318,08	3,78
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	69,6752000	16,49	1.148,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	69,6752000	11,69	814,50
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,6126000	156,90	96,11
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	2,0606000	48,97	100,90
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2277000	581,04	132,30
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,1316000	6,06	55,33
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	75,8204000	10,87	824,16
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,7348000	148,15	405,16
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,8563000	313,47	895,36
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

799 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	3,0504000	447,53	1.365,14
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2016000	988,04	2.175,26
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		153,42	1,5576689 %	
		MATERIAL	:		6.824,33	69,2855031 %	
		MAO DE OBRA	:		2.863,71	29,0745823 %	
		OUTROS	:		8,10	0,0822457 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9.849,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	2,15	83,52
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	3,52	664,38
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0127000	318,08	4,03
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	16,49	786,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	11,69	557,21
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1138000	581,04	66,12
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,5658000	6,06	27,66
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1053000	447,53	494,65
		IMPERMEABILIZANTE					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	5,85	0,2143053	%			
		MATERIAL	:	1.614,08	59,0757396	%			
		MAO DE OBRA	:	1.111,60	40,6850444	%			
		OUTROS	:	0,68	0,0249107	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.732,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN							
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN								
	DO TAMPÃO. AF_05/2018								
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	2,15		167,05	
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	460,2043000	3,52		1.619,91	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0119000	318,08		3,78	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,1061000	16,49		1.156,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,1061000	11,69		819,54	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,6218000	156,90		97,56	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		2,0916000	48,97		102,42	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38		36,02	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2277000	581,04		132,30	
	2015								
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39		12,61	
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,1316000	6,06		55,33	
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	76,9104000	10,87		836,01	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1								
	2/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

801 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,7648000	148,15	409,60	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,8974000	313,47	908,24	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	3,1383000	447,53	1.404,48	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,2391000	988,04	2.212,32	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		155,58	1,5497000 %		
		MATERIAL :		6.981,23	69,5382836 %		
		MAO DE OBRA :		2.894,35	28,8299264 %		
		OUTROS :		8,24	0,0820900 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.039,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M					
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	2,15	83,52
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	3,52	664,38
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0127000	318,08	4,03	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	16,49	786,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	11,69	557,21
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1138000	581,04	66,12
		2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

802 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,5658000	6,06	27,66
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1053000	447,53	494,65
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		5,85	0,2143053 %	
		MATERIAL	:		1.614,08	59,0757396 %	
		MAO DE OBRA	:		1.111,60	40,6850444 %	
		OUTROS	:		0,68	0,0249107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.732,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98046		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	2,15	178,34
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	521,5706000	3,52	1.835,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0127000	318,08	4,03
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	76,6651000	16,49	1.264,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	76,6651000	11,69	896,21
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,6936000	156,90	108,82
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	2,3331000	48,97	114,25
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2430000	581,04	141,19
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,7486000	6,06	59,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

803 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	86,0664000	10,87	935,54
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	3,0528000	148,15	452,27
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	3,2423000	313,47	1.016,36
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	3,5194000	447,53	1.575,03
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,5316000	988,04	2.501,32
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		173,24	1,5472134 %	
		MATERIAL :		7.815,18	69,7946026 %	
		MAO DE OBRA :		3.199,71	28,5756086 %	
		OUTROS :		9,24	0,0825754 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.197,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	2,15
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	201,4980000	3,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0136000	318,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				4,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,9105000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,9105000	11,69
						595,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

804 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1215000	581,04	70,59
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,8743000	6,06	29,53
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	1,1841000	447,53	529,92
		EQUIPAMENTO	:	6,24	0,2141717 %		
		MATERIAL	:	1.722,70	59,0753549 %		
		MAO DE OBRA	:	1.186,41	40,6854181 %		
		OUTROS	:	0,73	0,0250553 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.916,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	2,15	189,63
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	604,3285000	3,52	2.127,23
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0136000	318,08	4,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	83,6549000	16,49	1.379,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	83,6549000	11,69	977,92
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,7747000	156,90	121,55
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	2,6056000	48,97	127,59
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

805 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2584000	581,04	150,14
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	10,3656000	6,06	62,81
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	96,3124000	10,87	1.046,91
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	3,3708000	148,15	499,38
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	3,6283000	313,47	1.137,36
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	3,9956000	447,53	1.788,15
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,8616000	988,04	2.827,37
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		193,04	1,5376056 %	
		MATERIAL	:		8.815,28	70,2152153 %	
		MAO DE OBRA	:		3.535,94	28,1644872 %	
		OUTROS	:		10,38	0,0826919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12.554,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	2,15	94,81
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	214,2510000	3,52	754,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

806 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0144000	318,08	4,58
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	53,6660000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	53,6660000	11,69
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1292000	581,04
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,1828000	6,06
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1770000	447,53
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	6,54	0,2147656 %	
		MATERIAL	:	1.792,88	58,8270646 %	
		MAO DE OBRA	:	1.247,53	40,9338692 %	
		OUTROS	:	0,74	0,0243006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.047,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M					
DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0742000	97,41	7,22
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2495000	34,79	8,68
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
F_06/2014						
I	12532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	AS	2,0000000	52,66

105,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

807 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5548000	16,49	9,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5548000	11,69	6,48
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0248000	447,53	11,09
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		6,86	4,6394899 %	
		MATERIAL	:		123,38	83,3955099 %	
		MAO DE OBRA	:		17,68	11,9582174 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0067828 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		147,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98051		CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	M				
CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	356,2566000	0,33	117,56
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0022000	318,08	0,69
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8245000	16,49	178,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8245000	11,69	126,53
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0377000	581,04	21,90
2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,06	7,04
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,3770000	41,50	15,64
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,4068000	447,53	182,05
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		1,42	0,2189600 %	
		MATERIAL	:		383,39	58,9912418 %	
		MAO DE OBRA	:		264,86	40,7543329 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		OUTROS	:	0,23	0,0354653 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	649,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN							
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0838000	97,41	8,16		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2820000	34,79	9,81		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	604,8273000	0,33	199,59	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0030000	318,08	0,95		
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,8239000	16,49	310,40	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,8239000	11,69	220,05	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0628000	581,04	36,48		
		2015						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9384000	6,06	11,74	
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	9,8963000	10,87	107,57	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
		2/2015						
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4986000	148,15	73,86		
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

809 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,3728000	313,47	116,86
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,6283000	41,50	26,07
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,6753000	447,53	302,21
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	1.321,99	249,19
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		16,65	0,9575796 %	
		MATERIAL :		1.096,87	63,0689968 %	
		MAO DE OBRA :		624,37	35,9017208 %	
		OUTROS :		1,24	0,0717028 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.739,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,15
						110,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,2289000	3,52
						490,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0082000	318,08	2,60
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,1060000	16,49
						661,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,1060000	11,69
						468,83
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,2282000	156,90	35,80
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

810 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,7676000	48,97	37,58
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1507000	581,04
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	6,06
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	31,1304000	10,87
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,3248000	148,15	196,26
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1727000	313,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1783000	447,53
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7766000	988,04
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.995,21
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		61,77	1,4561289 %	
		MATERIAL :		2.753,84	64,9067236 %	
		MAO DE OBRA :		1.423,92	33,5615691 %	
		OUTROS :		3,20	0,0755784 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.242,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T						
	AMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,15	76,75	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1509000	97,41	14,69	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,5075000	34,79	17,65	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	90,0116000	3,52	316,84	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0056000	318,08	1,78	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,8920000	16,49	443,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,8920000	11,69	314,36	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38	36,02	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1046000	581,04	60,77	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39	12,61	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	6,06	25,42	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,0124000	10,87	217,53	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

812 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9108000	148,15	134,93
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,7539000	313,47	236,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,7729000	447,53	345,89
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,4616000	988,04	456,07
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		29,47	1,0612528 %	
		MATERIAL :		1.799,53	64,7947196 %	
		MAO DE OBRA :		946,20	34,0698015 %	
		OUTROS :		2,06	0,0742261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.777,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	2,15 88,04
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1767000	97,41 17,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

813 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5942000	34,79	20,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,4173000	3,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0065000	318,08	2,06
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,2967000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,2967000	11,69
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	602,38
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1200000	581,04
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,39
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,8126000	6,06
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	23,7184000	10,87
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,0488000	148,15	155,37
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,8935000	313,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,9080000	447,53
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,5666000	988,04
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
		EQUIPAMENTO	:	34,46	1,0579920 %	
		MATERIAL	:	2.115,30	64,9334899 %	
		MAO DE OBRA	:	1.105,42	33,9335205 %	
		OUTROS	:	2,44	0,0749976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.257,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98409		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M			
O, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1309000	97,41	12,75
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4403000	34,79	15,31
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
F_06/2014						
I	12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	AS	2,0000000	76,73 153,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8168000	16,49 13,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8168000	11,69 9,54
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0551000	447,53 24,65
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	12,11	5,2843394 %	
		MATERIAL	:	188,92	82,4321961 %	
		MAO DE OBRA	:	28,12	12,2747156 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0087489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

815 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D	UN					
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2818000	97,41	27,45		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9478000	34,79	32,97		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	63,8450000	0,33	21,06	
I	12547 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	AS	2,0000000	92,37	184,74	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000	16,49	37,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000	11,69	26,40	
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,4078000	148,15	60,41	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,4078000	263,02	107,25	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,1938000	447,53	86,73	
	IMPERMEABILIZANTE						
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0221000	2.995,21	66,19	
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,1216000	1.321,99	160,75	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	31,20	3,8469170	%			
		MATERIAL	:	610,22	75,2219853	%			
		MAO DE OBRA	:	169,09	20,8455280	%			
		OUTROS	:	0,69	0,0855697	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	811,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98415		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN							
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUIN							
		DO TAMPÃO. AF_04/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,2818000		97,41		27,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,9478000		34,79		32,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	63,8450000		0,33		21,06
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	AS	2,0000000		92,37		184,74
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000		16,49		37,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000		11,69		26,40
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,4078000		148,15		60,41
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,4078000		263,02		107,25
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,1938000		447,53		86,73
		IMPERMEABILIZANTE							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.995,21	66,19
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1216000	1.321,99	160,75
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	31,20	3,8469170 %	
		MATERIAL	:	610,22	75,2219853 %	
		MAO DE OBRA	:	169,09	20,8455280 %	
		OUTROS	:	0,69	0,0855697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	811,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98416		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, E				
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	0,5000000	277,72	138,86
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	811,20	811,20
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	38,23	4,0240532 %	
		MATERIAL	:	725,06	76,3162076 %	
		MAO DE OBRA	:	186,07	19,5856315 %	
		OUTROS	:	0,70	0,0741077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	950,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98417		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, E				
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	277,72	277,72
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	811,20	811,20
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	45,31	4,1610131 %	
		MATERIAL	:	839,89	77,1301195 %	
		MAO DE OBRA	:	203,00	18,6424094 %	
		OUTROS	:	0,72	0,0664580 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.088,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98418	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, E				
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	277,72	277,72
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	0,5000000	147,93	73,96
		DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	811,20	811,20
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	48,71	4,1890700 %	
		MATERIAL	:	901,59	77,5297801 %	
		MAO DE OBRA	:	211,86	18,2189104 %	
		OUTROS	:	0,72	0,0622395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.162,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98419	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, E				
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

819 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	277,72	277,72
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	1,0000000	147,93	147,93
		DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	811,20	811,20
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	52,17	4,2183259 %	
		MATERIAL	:	963,28	77,8806001 %	
		MAO DE OBRA	:	220,67	17,8417640 %	
		OUTROS	:	0,73	0,0593100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.236,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUIN				
		DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	428,13	428,13
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	811,20	811,20
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	31,30	2,5258500 %	
		MATERIAL	:	1.007,14	81,2639786 %	
		MAO DE OBRA	:	200,18	16,1526368 %	
		OUTROS	:	0,71	0,0575346 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.239,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN				
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, I					
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018					
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	0,5000000	277,72	138,86	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018					
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	428,13	428,13	
	= 0,6 M. AF_05/2018					
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	811,20	811,20	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
	_P					
	EQUIPAMENTO :	38,32	2,7808343 %			
	MATERIAL :	1.121,98	81,4086357 %			
	MAO DE OBRA :	217,17	15,7580615 %			
	OUTROS :	0,72	0,0524685 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.378,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN				
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, I					
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018					
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	277,72	277,72	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018					
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	428,13	428,13	
	= 0,6 M. AF_05/2018					
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	811,20	811,20	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
	_P					
	EQUIPAMENTO :	45,40	2,9932431 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.236,78	81,5243505 %			
	MAO DE OBRA	:	234,13	15,4334345 %			
	OUTROS	:	0,74	0,0489719 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.517,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN					
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, I						
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	277,72		277,72	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	0,5000000	147,93		73,96	
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	428,13		428,13	
	= 0,6 M. AF_05/2018						
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	811,20		811,20	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
	EQUIPAMENTO	:	48,80	3,0678447 %			
	MATERIAL	:	1.298,48	81,6124962 %			
	MAO DE OBRA	:	242,99	15,2729567 %			
	OUTROS	:	0,74	0,0467024 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.591,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN					
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, I						
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	277,72		277,72	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	1,0000000	147,93	147,93
		DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	428,13	428,13
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	811,20	811,20
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	52,27	3,1395839 %	
		MATERIAL	:	1.360,14	81,6906846 %	
		MAO DE OBRA	:	251,82	15,1245100 %	
		OUTROS	:	0,75	0,0452215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.664,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.059,33	2.059,33
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO	:	19,98	0,9705183 %	
		MATERIAL	:	1.312,11	63,7144294 %	
		MAO DE OBRA	:	725,71	35,2403595 %	
		OUTROS	:	1,53	0,0746928 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.059,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98426	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.059,33	2.059,33
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	0,5000000	1.162,62	581,31
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :	21,25	0,8049973 %		
		MATERIAL :	1.644,45	62,2739276 %		
		MAO DE OBRA :	973,25	36,8567819 %		
		OUTROS :	1,69	0,0642932 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.640,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98427	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.059,33	2.059,33
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.162,62	1.162,62
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :	22,58	0,7010022 %		
		MATERIAL :	1.977,01	61,3601315 %		
		MAO DE OBRA :	1.220,50	37,8809168 %		
		OUTROS :	1,86	0,0579495 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.221,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98428	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

824 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.059,33	2.059,33
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.162,62	1.162,62
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	AS	0,5000000	649,90	324,95
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		23,25	0,6557404 %	
		MATERIAL :		2.168,58	61,1395226 %	
		MAO DE OBRA :		1.353,10	38,1489835 %	
		OUTROS :		1,97	0,0557535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.546,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98429	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.059,33	2.059,33
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.162,62	1.162,62
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	AS	1,0000000	649,90	649,90
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		24,00	0,6199766 %	
		MATERIAL :		2.360,37	60,9619488 %	
		MAO DE OBRA :		1.485,39	38,3639045 %	
		OUTROS :		2,09	0,0541701 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.871,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

825 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98430	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN				
	RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE					
	ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/20					
	18					
C	97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.059,33	2.059,33	
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
	DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	428,13	428,13	
	= 0,6 M. AF_05/2018					
	EQUIPAMENTO :	20,12	0,8089432 %			
	MATERIAL :	1.709,23	68,7133241 %			
	MAO DE OBRA :	756,56	30,4151336 %			
	OUTROS :	1,55	0,0625991 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.487,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98431	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN				
	RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE					
	DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF					
	_04/2018					
C	97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.059,33	2.059,33	
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
	DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	97989 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	0,5000000	1.162,62	581,31	
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018					
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	428,13	428,13	
	= 0,6 M. AF_05/2018					
	EQUIPAMENTO :	21,39	0,6972574 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	2.041,53	66,5254266	%		
		MAO DE OBRA	:	1.004,14	32,7213653	%		
		OUTROS	:	1,71	0,0559507	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.068,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98432	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN						
	RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE							
	DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF							
	_04/2018							
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.059,33			2.059,33
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.162,62			1.162,62
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018						
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	428,13			428,13
		= 0,6 M. AF_05/2018						
		EQUIPAMENTO	:	22,72	0,6227026	%		
		MATERIAL	:	2.374,03	65,0398504	%		
		MAO DE OBRA	:	1.251,45	34,2857614	%		
		OUTROS	:	1,88	0,0516856	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.650,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN						
	RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE							
	DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF							
	_04/2018							
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.059,33			2.059,33
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

827 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.162,62	1.162,62
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	AS	0,5000000	649,90	324,95
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	428,13	428,13
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		23,40	0,5887268 %	
		MATERIAL :		2.565,59	64,5423358 %	
		MAO DE OBRA :		1.384,05	34,8186988 %	
		OUTROS :		1,99	0,0502386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.975,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98434	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF				
		_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.059,33	2.059,33
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.162,62	1.162,62
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	AS	1,0000000	649,90	649,90
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	428,13	428,13
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		24,14	0,5616103 %	
		MATERIAL :		2.757,37	64,1246043 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

828 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1.516,36	35,2645541	%			
		OUTROS	:	2,11	0,0492313	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.299,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	112						
TIPO1 : 0370 - MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA									
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO	COM EXTRUSORA,	M				
11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0070000	63,56	0,44		
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,0300000	275,08	8,25		
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	14,12	1,22		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2210000	16,49	3,64		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4420000	11,69	5,16		
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	370,30	0,74		
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP	AS	0,0140000	18,43	0,25		
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015									
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI	AS	0,0720000	6,13	0,44		
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,61	3,0425963	%			
		MATERIAL	:	11,67	57,9107506	%			
		MAO DE OBRA	:	7,86	39,0466531	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	COM EXTRUSORA,	M				
11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0070000	63,56	0,44		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0300000	275,08	8,25
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	14,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2580000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5160000	11,69
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	370,30
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0210000	18,43	0,38
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1030000	6,13	0,63
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,88	3,9402173 %	
		MATERIAL	:	12,21	54,3025364 %	
		MAO DE OBRA	:	9,38	41,7572463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA,	M				
		14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	63,56	0,44
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0500000	275,08	13,75
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	14,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2340000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4670000	11,69
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	370,30
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0170000	18,43	0,31
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,0830000	6,13	0,50
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		EQUIPAMENTO	:	0,70	2,6558891	%			
		MATERIAL	:	17,37	65,7043881	%			
		MAO DE OBRA	:	8,36	31,6397228	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	M							
	14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0070000	63,56		0,44	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,0500000	275,08		13,75	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	14,12		2,00	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	16,49		4,55	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	11,69		6,45	
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	370,30		0,74	
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP	AS	0,0240000	18,43		0,44	
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI	AS	0,1180000	6,13		0,72	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,02	3,5253054	%			
		MATERIAL	:	17,96	61,7102967	%			
		MAO DE OBRA	:	10,11	34,7643979	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M							
	CHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE								
	X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0150000	63,56		0,95	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,0630000	275,08		17,33	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

831 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	14,12	1,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2440000	16,49	4,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	11,69	5,69
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	370,30	1,11
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	AS	0,0180000	18,43	0,33
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	AS	0,0910000	6,13	0,55
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,77	2,4500322 %	
		MATERIAL	:		21,91	69,5035462 %	
		MAO DE OBRA	:		8,83	28,0464216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
		CHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM B					
		ASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	C	0,0150000	63,56	0,95
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	CR	0,0630000	275,08	17,33
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	14,12	2,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	16,49	4,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5810000	11,69	6,79
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	370,30	1,11
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	AS	0,0260000	18,43	0,47
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	AS	0,1300000	6,13	0,79
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

832 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,11	3,2333921 %				
	MATERIAL	:	22,58	65,5790712 %				
	MAO DE OBRA	:	10,73	31,1875367 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M							
	CHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BA							
	SE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	63,56	1,27			
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1000000	275,08	27,50			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1520000	14,12	2,14			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2860000	16,49	4,71			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5730000	11,69	6,69			
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0040000	370,30	1,48			
C	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0250000	18,43	0,46			
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1270000	6,13	0,77			
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	1,06	2,3756163 %				
	MATERIAL	:	33,34	74,0251009 %				
	MAO DE OBRA	:	10,62	23,5992828 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREC M							
	HO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BA							
	SE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	63,56	1,27			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1000000	275,08	27,50
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2170000	3,06
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3520000	5,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7030000	8,21
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0040000	1,48
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0360000	18,43	0,66
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1810000	6,13	1,10
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,56	3,1873329 %	
		MATERIAL	:	34,22	69,7100556 %	
		MAO DE OBRA	:	13,30	27,1026115 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94271		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M			
		CHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BA				
		SE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0210000	1,33
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1230000	275,08	33,83
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	2,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	5,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	7,89
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	1,85
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0340000	18,43	0,62
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

834 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1690000	6,13	1,03	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,45	2,6392961 %		
		MATERIAL	:	40,74	74,1202347 %		
		MAO DE OBRA	:	12,77	23,2404692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M				
		CHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM B					
		ASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0210000	63,56	1,33
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,1230000	275,08	33,83
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	14,12	4,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	16,49	6,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8490000	11,69	9,92
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	370,30	1,85
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0480000	18,43	0,88
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,2420000	6,13	1,48
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,08	3,4580688 %		
		MATERIAL	:	41,93	69,4286670 %		
		MAO DE OBRA	:	16,36	27,1132642 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M				
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA					
		SE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

835 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	63,56	0,44
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	17,50	17,58
	L1/L2)				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3940000	16,49	6,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3940000	11,69	4,60
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	410,63	0,82
	EQUIPAMENTO :	0,02 0,0675219 %			
	MATERIAL :	21,17 70,7292371 %			
	MAO DE OBRA :	8,74 29,2032410 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,93 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M			
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B				
	ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	63,56	0,44
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	17,50	17,58
	L1/L2)				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4830000	16,49	7,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4830000	11,69	5,64
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	410,63	0,82
	EQUIPAMENTO :	0,02 0,0624414 %			
	MATERIAL :	21,71 66,9060257 %			
	MAO DE OBRA :	10,71 33,0315329 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M			
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA				
	SE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/				
	2016_P				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

836 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	63,56	0,44
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	17,50	17,58
	L1/L2)				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	16,49	5,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	11,69	4,20
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	410,63	0,41
	EQUIPAMENTO :	0,02 0,0706214 %			
	MATERIAL :	20,63 72,2104521 %			
	MAO DE OBRA :	7,91 27,7189265 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M				
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B				
	ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06				
	/2016_P				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	63,56	0,44
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	17,50	17,58
	L1/L2)				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4490000	16,49	7,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4490000	11,69	5,24
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	410,63	0,41
	EQUIPAMENTO :	0,02 0,0649983 %			
	MATERIAL :	21,18 68,1507964 %			
	MAO DE OBRA :	9,87 31,7842053 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M				
	30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000	63,56	0,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60	0,32
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	11,61	1,45
REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	275,08	15,40
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4980000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4980000	11,69
EQUIPAMENTO : 0,02 0,0636334 %						
MATERIAL : 20,93 65,7333759 %						
MAO DE OBRA : 10,88 34,2029907 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 31,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M					
, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000	63,56	0,63
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60	0,32
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	11,61	1,45
REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	275,08	15,40
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7690000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7690000	11,69
EQUIPAMENTO : 0,06 0,1529441 %						
MATERIAL : 22,68 57,4560287 %						
MAO DE OBRA : 16,72 42,3910272 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 39,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

838 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M						
	45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	63,56	0,95		
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60	0,32		
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	11,61	1,45		
	REGIAO						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0840000	275,08	23,10		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5430000	16,49	8,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5430000	11,69	6,34		
	EQUIPAMENTO :		0,04	0,0977517 %			
	MATERIAL :		29,28	71,2121213 %			
	MAO DE OBRA :		11,79	28,6901270 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,11	100,0000000 %			ORIGEM DE PREÇO: C
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M						
	, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	63,56	0,95		
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60	0,32		
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	11,61	1,45		
	REGIAO						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0840000	275,08	23,10		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8140000	16,49	13,42		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8140000	11,69	9,51		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1237879	%			
		MATERIAL	:	30,98	63,5444606	%			
		MAO DE OBRA	:	17,71	36,3317515	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94285	EXECUÇÃO DE	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M				
		60 CM BASE X 15 CM ALTURA.	AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0200000	63,56			1,27
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60			0,32
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1250000	11,61			1,45
		REGIAO							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,1120000	275,08			30,80
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5750000	16,49		9,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5750000	11,69		6,72
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0802568	%			
		MATERIAL	:	37,52	74,9598717	%			
		MAO DE OBRA	:	12,48	24,9598715	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94286	EXECUÇÃO DE	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M				
		, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA.	AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0200000	63,56			1,27
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60			0,32
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1250000	11,61			1,45
		REGIAO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

840 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1120000	275,08	30,80	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8460000	16,49	13,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8460000	11,69	9,88
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1045296 %		
		MATERIAL	:	39,23	68,0139373 %		
		MAO DE OBRA	:	18,38	31,8815331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M						
30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000	63,56	0,63	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60	0,32	
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	11,61	0,96	
REGIAO							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0370000	275,08	10,17	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4540000	16,49	7,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4540000	11,69	5,30
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0814000 %		
		MATERIAL	:	14,92	59,9918601 %		
		MAO DE OBRA	:	9,92	39,9267399 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M						
, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000	63,56	0,63	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

841 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60	0,32
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	11,61	0,96
REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0370000	275,08	10,17
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6910000	16,49	11,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6910000	11,69	8,07
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1915708 %	
		MATERIAL	:	16,44	52,1072798 %	
		MAO DE OBRA	:	15,04	47,7011494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94289 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M						
45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	63,56	0,95
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60	0,32
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	11,61	0,96
REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	275,08	15,40
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4940000	16,49	8,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4940000	11,69	5,77
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0641436 %	
		MATERIAL	:	20,73	65,7152022 %	
		MAO DE OBRA	:	10,79	34,2206542 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

842 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	63,56	0,95			
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60	0,32			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	11,61	0,96			
	REGIAO							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	275,08	15,40			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7310000	16,49	12,05			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7310000	11,69	8,54			
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,1579362 %				
	MATERIAL :		22,25	58,1995263 %				
	MAO DE OBRA :		15,91	41,6425375 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,22	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: C
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	63,56	1,27			
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60	0,32			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	11,61	0,96			
	REGIAO							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0750000	275,08	20,63			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5220000	16,49	8,60			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5220000	11,69	6,10			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

844 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2480000	275,08	68,21
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8320000	13,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8320000	9,72
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0609818 %	
		MATERIAL	:	80,60	81,6444761 %	
		MAO DE OBRA	:	18,06	18,2945421 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF M						
_06/2016						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	0,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	0,56
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,0160000	288,24	4,61
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		MATERIAL	:	4,38	73,4513275 %	
		MAO DE OBRA	:	1,57	26,3716814 %	
		OUTROS	:	0,01	0,1769911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 28						
TOTAL DA CLASSE : 260						
CLASSE: ESCO - ESCORAMENTO						
TIPO1 : 0230 - ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS						
		94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2		
		LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2				
		016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

845 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32	0,44
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,00	0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	11,61	2,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	16,29	8,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	11,69	2,46
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0757002 %	
		MATERIAL :		5,15	38,1529144 %	
		MAO DE OBRA :		8,36	61,7713854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94038	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2				
		LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO				
		DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32	0,90
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,00	0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	11,61	2,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	16,29	11,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3040000	11,69	3,55
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,1633986 %	
		MATERIAL :		6,62	35,5664488 %	
		MAO DE OBRA :		11,97	64,2701526 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

846 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2						
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06							
	/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32	0,44			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,00	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1900000	11,61	2,20			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740000	16,29	6,09			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	11,69	1,87			
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0957854	%				
	MATERIAL :	4,33	40,5172413	%				
	MAO DE OBRA :	6,36	59,3869733	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2						
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALT							
	O DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32	0,90			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,00	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1900000	11,61	2,20			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	16,29	9,65			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	11,69	2,96			
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1282051	%				
	MATERIAL :	5,80	36,7307692	%				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

847 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,99	63,1410257 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
94041	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2									
, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016										
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M			AS	0,0720000	8,32	0,59		
, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)										
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0130000	10,00	0,13	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	CR	0,1810000	11,61	2,10	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2570000	16,29	4,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000	11,69	1,28	
		MATERIAL	:	3,90	47,2118959 %					
		MAO DE OBRA	:	4,38	52,7881041 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
94042	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2									
, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016										
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M			AS	0,1450000	8,32	1,20		
, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)										
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0130000	10,00	0,13	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	CR	0,1810000	11,61	2,10	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4760000	16,29	7,75	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2040000	11,69	2,38	
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0753579 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

848 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,47	40,3918613 %				
	MAO DE OBRA	:	8,08	59,5327808 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32		0,44	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,00		0,10	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	11,61		2,51	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550000	16,29		7,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	11,69		2,27	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0801924 %				
	MATERIAL	:	5,01	39,3744987 %				
	MAO DE OBRA	:	7,71	60,5453089 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94044	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32		0,90	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,00		0,10	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	11,61		2,51	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6740000	16,29		10,97	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	11,69		3,37	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

849 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1697792 %				
	MATERIAL	:	6,49	36,3893604 %				
	MAO DE OBRA	:	11,33	63,4408604 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2							
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0							
	6/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32	0,44		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,00	0,10		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	11,61	2,20		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380000	16,29	5,50		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	11,69	1,69		
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1024590 %				
	MATERIAL	:	4,20	42,3155737 %				
	MAO DE OBRA	:	5,72	57,5819673 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2							
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAI							
	XO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32	0,90		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,00	0,10		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	11,61	2,20		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5560000	16,29	9,05		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

850 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	11,69	2,78
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1355013 %			
		MATERIAL :	5,61	37,3306233 %			
		MAO DE OBRA :	9,40	62,5338754 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94047	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2					
		, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06					
		/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS		0,0720000	8,32	0,59
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,00	0,13
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1810000	11,61	2,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2210000	16,29	3,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	11,69	1,11
		MATERIAL :	3,74	49,7942386 %			
		MAO DE OBRA :	3,79	50,2057614 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94048	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2					
		, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAI					
		XO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS		0,1450000	8,32	1,20
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,00	0,13
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1810000	11,61	2,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4390000	16,29	7,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

851 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1880000	11,69	2,19
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0798722 %			
		MATERIAL	:	5,33	41,7731629 %			
		MAO DE OBRA	:	7,43	58,1469649 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94049	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2						
		URA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M			AS	0,0540000	8,32	0,44
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M			CR	0,1470000	20,09	2,95
		LENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0270000	10,00	0,27
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA		M	CR	0,4890000	11,61	5,67
		REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6380000	16,29	10,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2730000	11,69	3,19
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0883782 %			
		MATERIAL	:	12,17	53,1153337 %			
		MAO DE OBRA	:	10,72	46,7962881 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94050	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2						
		URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I						
		NTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M			AS	0,1090000	8,32	0,90
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M			CR	0,1470000	20,09	2,95
		LENTE DA REGIAO						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0390000	10,00	0,39
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4890000	11,61	5,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9210000	16,29	15,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3950000	11,69	4,61
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1367521 %	
		MATERIAL	:		14,01	47,4871794 %	
		MAO DE OBRA	:		15,47	52,3760685 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	AS	0,0540000	8,32	0,44
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1470000	20,09	2,95
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4280000	11,61	4,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4860000	16,29	7,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	11,69	2,43
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0536768 %	
		MATERIAL	:		10,74	56,6827698 %	
		MAO DE OBRA	:		8,19	43,2635534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

853 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA	M2						
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32	0,90			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	20,09	2,95			
	LENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,00	0,25			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4280000	11,61	4,96			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7690000	16,29	12,52			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	11,69	3,85			
	EQUIPAMENTO :		0,03	0,1192368 %				
	MATERIAL :		12,48	49,0858505 %				
	MAO DE OBRA :		12,92	50,7949127 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,43	100,0000000 %				
	- ORIGEM DE PREÇO: C							
94053	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2						
	RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/201							
	6							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0720000	8,32	0,59			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	20,09	3,93			
	LENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0230000	10,00	0,23			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4070000	11,61	4,72			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	16,29	5,44			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

854 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	11,69	1,67
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0609384 %			
		MATERIAL :	10,97	66,1182207 %			
		MAO DE OBRA :	5,60	33,8208409 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94054	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2					
		RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I					
		NTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1450000	8,32	1,20	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	20,09	3,93	
		LENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	10,00	0,23
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4070000	11,61	4,72
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6170000	16,29	10,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2650000	11,69	3,09
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0871459 %			
		MATERIAL :	12,83	55,2505448 %			
		MAO DE OBRA :	10,37	44,6623093 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94055	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2					
		URA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32	0,44	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	20,09	2,95	
		LENTE DA REGIAO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

855 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0270000	10,00	0,27
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4890000	11,61	5,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	16,29	9,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	11,69	2,95
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0922934 %			
		MATERIAL :	11,98	54,6838949 %			
		MAO DE OBRA :	9,89	45,2238117 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	94056	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	AS	0,1090000	8,32	0,90
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1470000	20,09	2,95
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0390000	10,00	0,39
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4890000	11,61	5,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8740000	16,29	14,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	11,69	4,38
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1415428 %			
		MATERIAL :	13,81	48,4430290 %			
		MAO DE OBRA :	14,67	51,4154282 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

856 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94057	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2					
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32	0,44	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	20,09	2,95	
	LENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,00	0,25	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4280000	11,61	4,96	
	REGIAO					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390000	16,29	7,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	11,69	2,19	
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0565291 %			
	MATERIAL :	10,55	58,7902771 %			
	MAO DE OBRA :	7,38	41,1531938 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,94	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
94058	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2					
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO D					
	E INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32	0,90	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	20,09	2,95	
	LENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,00	0,25	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4280000	11,61	4,96	
	REGIAO					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7220000	16,29	11,76	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

857 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3090000	11,69	3,61
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1240694 %			
		MATERIAL	:	12,28	50,2481391 %			
		MAO DE OBRA	:	12,12	49,6277915 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94059	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2						
		RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		AS	0,0720000	8,32	0,59	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M		CR	0,1960000	20,09	3,93	
		LENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0230000	10,00	0,23
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA		M	CR	0,4070000	11,61	4,72
		REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2870000	16,29	4,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1230000	11,69	1,43
		MATERIAL	:	10,75	69,0352021 %			
		MAO DE OBRA	:	4,82	30,9647979 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94060	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2						
		RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		AS	0,1450000	8,32	1,20	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M		CR	0,1960000	20,09	3,93	
		LENTE DA REGIAO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

858 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	10,00	0,23
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4070000	11,61	4,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	16,29	9,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2440000	11,69	2,85
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0912408 %			
		MATERIAL :	12,61	56,7518249 %			
		MAO DE OBRA :	9,58	43,1569343 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 24							
TIPO1 : 0240 - ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS							
	73877/1	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO	M	CR	0,1900000	14,75	2,80
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,0800000	9,22	0,73
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1200000	10,00	1,20
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0666000	88,96	5,92
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR NO. AF_07/2016	CHP	AS	0,0333000	14,64	0,48
C	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO . AF_06/2014	CHP	AS	0,0333000	89,27	2,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

859 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI	AS	0,0666000	34,19	2,27
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO				
		. AF_06/2014				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0333000	35,63	1,18
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0666000	2,42	0,16
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 M	AS	0,0400000	21,29	0,85
		KG/M)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	16,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7400000	11,69
		EQUIPAMENTO :		5,12	10,1790384 %	
		MATERIAL :		18,70	37,1957352 %	
		MAO DE OBRA :		26,48	52,6252264 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73877/2	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2			
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1900000	14,75	2,80
		NTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	0,0800000	9,22	0,73
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1200000	10,00
I	13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 M	AS	0,0400000	21,29	0,85
		KG/M)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	16,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4300000	11,69

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

	83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	0,7100000	20,45	14,51	
		ENTE DA REGIAO					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1000000	23,52	2,35	
I	40313	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, W 250 X 38,50	KG	4,5500000	5,02	22,84	
C	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP	AS	0,0588200	65,11	3,82	
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016					
C	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI	AS	0,0588200	26,82	1,57	
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1764700	16,29	19,16	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8823500	11,69	22,00	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2352900	18,04	4,24	
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,1176500	139,54	16,41	
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0941200	131,37	12,36	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0235300	24,38	0,57	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	7,97	6,6593886 %	
MATERIAL	:	71,17	59,3802487 %	
MAO DE OBRA	:	40,69	33,9603627 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2930 - CIMBRAMENTO

73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3						
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4000000	4,45	1,78		
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0330000	10,17	0,33		
I	10567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2440000	5,49	1,33		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,29	2,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	11,69	1,98		
	MATERIAL	:		4,48	54,6816480 %			
	MAO DE OBRA	:		3,70	45,3183520 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3						
I	4448 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1787500	25,77	4,60		
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0780000	10,17	0,79		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3770000	11,61	4,37		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1852500	16,29	3,01		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

862 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1852500	11,69	2,16
		MATERIAL	:	10,92	73,0978261 %			
		MAO DE OBRA	:	4,01	26,9021739 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARE		M3				
		LHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
I	4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUI M		CR	0,2062500	25,77	5,31	
		VALENTE DA REGIAO						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	0,0900000	10,17	0,91
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA		M	CR	0,4350000	11,61	5,05
		REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2137500	16,29	3,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2137500	11,69	2,49
		MATERIAL	:	12,61	73,1290513 %			
		MAO DE OBRA	:	4,63	26,8709487 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	3					
TOTAL DA CLASSE		:	30					
CLASSE: ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS								
TIPO1 : 0890 - PORTA DE MADEIRA								
	72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROV		UN				
		EITAMENTO DO MATERIAL						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,2000000	16,30	35,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,2000000	11,69	25,71
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3259983 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

863 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,98	22,7220863 %			
	MAO DE OBRA	:	47,39	76,9519154 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73910/8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, IN UN						
	CLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS						
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	91,87	91,87	
	* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN CLUI ALIZARES)						
I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO O UN	AS	6,0000000	11,43	68,58	
	U ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS						
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	2,0000000	189,00	378,00	
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA						
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,31	1,86	
	/2 ")						
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	10,8000000	4,20	45,36	
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6480000	11,26	7,29
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	28,35	5,10	
	VALENTE DA REGIAO						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1900000	16,30	35,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5120000	16,49	24,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7020000	11,69	43,27
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0108000	402,25	4,34	
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0495842 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

864 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	625,39	88,5446329 %				
	MAO DE OBRA	:	80,55	11,4057829 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	706,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73910/9	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOL UN							
	HAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL							
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* JG	C	1,0000000	139,00	139,00		
	CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA							
	/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)							
I	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	2,0000000	195,95	391,90		
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ							
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,31	1,86		
	/2 ")							
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN	AS	6,0000000	38,79	232,74		
	BOLA, COM PARAFUSOS							
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	10,8000000	4,20	45,36		
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
	AO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6480000	11,26	7,29	
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	28,35	5,10		
	VALENTE DA REGIAO							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1900000	16,30	35,69	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5120000	16,49	24,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7020000	11,69	43,27	
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0108000	402,25	4,34		
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0375915 %				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	850,59	91,3152752 %				
		MAO DE OBRA	:	80,54	8,6471333 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	931,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
84874	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIOLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, UN								
ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA									
I	195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* JG	CR	1,0000000	112,92	112,92			
CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERO									
BA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)									
I	3119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	1,0000000	1,45	1,45			
/ ZINCADO									
I	11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6 M2	CR	0,3600000	34,31	12,35			
* M, E = 20 MM									
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN	AS	2,0000000	38,79	77,58			
BOLA, COM PARAFUSOS									
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	2,4000000	4,20	10,08			
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI									
AO									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	13,54	5,95		
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	16,30	7,17		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	16,49	5,93		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	11,69	4,20		
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	370,30	1,11		
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0167912 %				
		MATERIAL	:	220,43	92,3264210 %				
		MAO DE OBRA	:	18,27	7,6567878 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR				M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

866 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* JG	CR	0,5500000	152,23	83,72
		CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PE				
		ROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)				
I	5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQU M2	AS	1,0000000	393,10	393,10
		IVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	10,84	1,62
I	11573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM UN	CR	2,0000000	5,07	10,14
		, PARA JANELA DE CORRER				
I	11580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA M	CR	1,2000000	8,94	10,72
		RODIZIOS				
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,9600000	4,20	25,03
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
		AO				
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1071000	28,35	3,03
		VALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,54	13,54
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,30	16,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	16,49	11,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	11,69	7,94
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	402,25	2,41
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,0276596 %	
		MATERIAL :		540,14	93,3253813 %	
		MAO DE OBRA :		38,46	6,6469591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		578,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90800		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN			
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

867 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*	JG	C	1,0000000	139,00	139,00
CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA							
/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	13,40	0,14
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,17	0,23
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4610000	16,30	40,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2300000	11,69	14,37
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0826574 %		
		MATERIAL	:	151,19	77,9924576 %		
		MAO DE OBRA	:	42,50	21,9248850 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015				UN		
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*	JG	C	1,0000000	139,00	139,00
CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA							
/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	13,40	0,14
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,17	0,23
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7140000	16,30	44,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3570000	11,69	15,86
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0953767 %		
		MATERIAL	:	152,42	76,4118268 %		
		MAO DE OBRA	:	46,85	23,4927965 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015				UN		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

868 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*	JG	C	1,0000000	139,00	139,00
CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA							
/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	13,40	0,14
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,17	0,23
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9680000	16,30	48,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4840000	11,69	17,34
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0928096 %		
		MATERIAL	:	153,61	74,9023057 %		
		MAO DE OBRA	:	51,28	25,0048847 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT			UN			
TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*	JG	C	1,0000000	139,00	139,00
CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA							
/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	13,40	0,14
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,17	0,23
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2210000	16,30	52,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6110000	11,69	18,83
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1045478 %		
		MATERIAL	:	154,85	73,4923728 %		
		MAO DE OBRA	:	55,63	26,4030794 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90804	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA			UN			
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00	2,00

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

869 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	AS	0,1638000	7,60	1,24
		CIOS				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	8,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2350000	20,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	10,14
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0220000	9,03
C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	193,85	193,85
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,1065442 %	
		MATERIAL	:	170,14	69,5078475 %	
		MAO DE OBRA	:	74,37	30,3856083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	244,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN				
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	2,00
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	AS	0,1638000	7,60	1,24
		CIOS				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	8,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2350000	20,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	10,14
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0220000	9,03
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1981767 %	
		MATERIAL	:	18,82	36,9599682 %	
		MAO DE OBRA	:	32,00	62,8418551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90806	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN				
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

870 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00	2,00
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	AS	0,1671000	7,60	1,26
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	16,30	8,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	16,49	22,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9570000	11,69	11,18
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0223000	410,63	9,15
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	199,46	199,46
TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO			:	0,30	0,1182405 %		
MATERIAL			:	172,32	67,7084977 %		
MAO DE OBRA			:	81,87	32,1732618 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	254,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S			UN			
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00	2,00
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	AS	0,1671000	7,60	1,26
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	16,30	8,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	16,49	22,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9570000	11,69	11,18
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0223000	410,63	9,15
EQUIPAMENTO			:	0,11	0,2017978 %		
MATERIAL			:	19,75	35,9016694 %		
MAO DE OBRA			:	35,17	63,8965328 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	55,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

871 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90816	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN					
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00	2,00	
I	7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	AS	0,1704000	7,60	1,29	
	CIOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	16,30	9,82	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4890000	16,49	24,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0460000	11,69	12,22	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0226000	410,63	9,28	
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	205,08	205,08	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,32	0,1214790 %		
	MATERIAL	:		174,50	66,0352290 %		
	MAO DE OBRA	:		89,42	33,8432920 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		264,24	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN					
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00	2,00	
I	7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	AS	0,1704000	7,60	1,29	
	CIOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	16,30	9,82	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4890000	16,49	24,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0460000	11,69	12,22	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0226000	410,63	9,28	
	EQUIPAMENTO	:		0,13	0,2214650 %		
	MATERIAL	:		20,77	35,1107325 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

872 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	38,26	64,6678025 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	59,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN						
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00	2,00
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	AS	0,1737000	7,60	1,32
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6550000	16,30	10,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6170000	16,49	26,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1360000	11,69	13,27
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0229000	410,63	9,40
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	210,70	210,70
TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,36	0,1317667 %			
MATERIAL		:	176,73	64,4925150 %			
MAO DE OBRA		:	96,93	35,3757183 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	274,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN						
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00	2,00
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	AS	0,1737000	7,60	1,32
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6550000	16,30	10,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6170000	16,49	26,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1360000	11,69	13,27
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0229000	410,63	9,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

873 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2230009 %				
	MATERIAL	:	21,73	34,3262185 %				
	MAO DE OBRA	:	41,45	65,4507806 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN							
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	33,74		101,22		
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	10553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	189,00		189,00		
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05		0,99		
)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2820000	16,30	20,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	11,69	7,49		
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0219229 %				
	MATERIAL	:	297,40	93,0566866 %				
	MAO DE OBRA	:	22,12	6,9213905 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN							
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	33,74		101,22		
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	10554 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	211,22		211,22		
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05		0,99		
)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4140000	16,30	23,04		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

874 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7070000	11,69	8,26
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0261286 %			
		MATERIAL	:	320,25	92,8959211 %			
		MAO DE OBRA	:	24,39	7,0779503 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	344,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN						
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN		AS		3,0000000	33,74	101,22
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS						
I	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN		CR		1,0000000	203,86	203,86
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA						
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN		CR		19,8000000	0,05	0,99
)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5460000	16,30	25,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7730000	11,69	9,03
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0294057 %			
		MATERIAL	:	313,53	92,1339725 %			
		MAO DE OBRA	:	26,66	7,8366218 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESU UN						
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN		AS		3,0000000	33,74	101,22
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS						
I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN		CR		1,0000000	216,57	216,57
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA						
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN		CR		19,8000000	0,05	0,99
)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

875 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6780000	16,30	27,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	11,69	9,80
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0309249 %		
		MATERIAL	:	326,88	91,8358168 %		
		MAO DE OBRA	:	28,94	8,1332583 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN				
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR		5,6000000	4,20	23,52
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0280000	11,44	0,32
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	16,30	4,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	11,69	1,71
		MATERIAL	:	25,25	83,1729174 %		
		MAO DE OBRA	:	5,10	16,8270826 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN				
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR		5,7000000	4,20	23,94
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0290000	11,44	0,33
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3320000	16,30	5,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	11,69	1,94
		MATERIAL	:	25,87	81,8007663 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

876 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,75	18,1992337 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN							
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,8000000	4,20	24,36		
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI								
AO								
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0290000	11,44	0,33	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	16,30	6,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	11,69	2,16	
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0306372 %			
		MATERIAL	:	26,47	80,4840687 %			
		MAO DE OBRA	:	6,40	19,4852941 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN							
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,9000000	4,20	24,78		
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI								
AO								
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	11,44	0,34	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	16,30	6,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2040000	11,69	2,38	
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0294985 %			
		MATERIAL	:	27,06	79,2035399 %			
		MAO DE OBRA	:	7,09	20,7669616 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ	UN				
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILI	CJ	CR	1,0000000	60,54	60,54
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0020000	16,30	16,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5010000	11,69	5,85
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,0846842	%
		MATERIAL	:		65,36	79,0104042	%
		MAO DE OBRA	:		17,29	20,9049116	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M	UN				
		ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM	CJ	CR	1,0000000	47,87	47,87
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA					
		MEDIO - COMPLETA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	16,30	12,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	11,69	4,48
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0618907	%
		MATERIAL	:		51,55	79,4832122	%
		MAO DE OBRA	:		13,26	20,4548971	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,85	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN				
		IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

878 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	193,85	193,85
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	AS	1,0000000	50,92	50,92
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU	UN	AS	1,0000000	319,59	319,59
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	AS	2,0000000	30,35	60,70
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M	UN	AS	1,0000000	64,85	64,85
		ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,37	0,0537618 %			
		MATERIAL :	569,64	82,5666213 %			
		MAO DE OBRA :	119,90	17,3796169 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	689,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN				
		IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	199,46	199,46
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	AS	1,0000000	55,03	55,03
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU	UN	AS	1,0000000	344,73	344,73
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	AS	2,0000000	31,62	63,24
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

879 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	AS	1,0000000	70,73	70,73
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,43	0,0587977 %	
		MATERIAL :		601,80	82,0789806 %	
		MAO DE OBRA :		130,96	17,8622217 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		733,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	205,08	205,08
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,16	59,16
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	340,29	340,29
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	32,88	65,76
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	AS	1,0000000	82,72	82,72
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,51	0,0678705 %	
		MATERIAL :		606,40	80,5291246 %	
		MAO DE OBRA :		146,10	19,4030049 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		753,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

880 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
	ALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90803 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	210,70	210,70	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	63,32	63,32	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	355,93	355,93	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90829 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	34,16	68,32	
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	AS	1,0000000	82,72	82,72	
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,56	0,0718529 %			
	MATERIAL :	623,17	79,7913700 %			
	MAO DE OBRA :	157,26	20,1367771 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	780,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201					
	5					
C	90800 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	193,85	193,85	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	50,92	50,92	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

881 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	AS	1,0000000	319,59	319,59
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	AS	2,0000000	30,35	60,70
		EQUIPAMENTO	:	0,33	0,0529193 %		
		MATERIAL	:	518,09	82,8861914 %		
		MAO DE OBRA	:	106,64	17,0608893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	625,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN				
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	AS	1,0000000	199,46	199,46
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	AS	1,0000000	55,03	55,03
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	AS	1,0000000	344,73	344,73
C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	AS	2,0000000	31,62	63,24
		EQUIPAMENTO	:	0,39	0,0590184 %		
		MATERIAL	:	544,37	82,1733934 %		
		MAO DE OBRA	:	117,70	17,7675882 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	662,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

882 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN						
	IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I						
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201						
	5						
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	205,08		205,08	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,16		59,16	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	340,29		340,29	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	32,88		65,76	
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,44	0,0657924 %				
	MATERIAL :	541,04	80,7168384 %				
	MAO DE OBRA :	128,81	19,2173692 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	670,29	100,0000000 %				
							ORIGEM DE PREÇO: AS
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN						
	IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I						
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201						
	5						
C	90803 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	210,70		210,70	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	63,32		63,32	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	355,93		355,93	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	34,16	68,32
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,49	0,0703305	%
		MATERIAL	:	557,81	79,8840265	%
		MAO DE OBRA	:	139,97	20,0456430	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	698,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
91009		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN				
A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	33,74	101,22
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS						
I	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	195,95	195,95
O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ						
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99
)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2820000	16,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0214559	%
		MATERIAL	:	304,36	93,2045978	%
		MAO DE OBRA	:	22,11	6,7739463	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	326,54	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
91010		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN				
A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	33,74	101,22
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS						
I	4981	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	C	1,0000000	135,00	135,00
O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

884 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99
)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4140000	23,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7070000	8,26
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0335532 %	
		MATERIAL :		244,02	90,8772324 %	
		MAO DE OBRA :		24,40	9,0892144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		268,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	33,74	101,22
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	4992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	229,90	229,90
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99
)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5460000	25,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7730000	9,03
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0273141 %	
		MATERIAL :		339,57	92,6934529 %	
		MAO DE OBRA :		26,66	7,2792330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		366,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	33,74	101,22
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

885 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4987	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	211,22	211,22
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99
)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6780000	16,30	27,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8390000	11,69	9,80
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0313971 %	
		MATERIAL :		321,53	91,7111461 %	
		MAO DE OBRA :		28,94	8,2574568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		350,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	193,85	193,85
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	50,92	50,92
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	30,35	60,70
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	326,54	326,54
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,33	0,0523360 %	
		MATERIAL :		525,05	83,0748249 %	
		MAO DE OBRA :		106,63	16,8728391 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		632,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

886 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN				
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90801 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN	UN	AS	1,0000000	199,46	199,46
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	AS	1,0000000	55,03	55,03
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90827 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	AS	2,0000000	31,62	63,24
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91010 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR	UN	AS	1,0000000	268,51	268,51
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,39	0,0667134 %			
	MATERIAL :	468,11	79,8491251 %			
	MAO DE OBRA :	117,74	20,0841615 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	586,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN				
	O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN	UN	AS	1,0000000	205,08	205,08
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	AS	1,0000000	59,16	59,16
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	AS	2,0000000	32,88	65,76
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR	UN	AS	1,0000000	366,33	366,33
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

887 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,44	0,0633266 %				
	MATERIAL	:	567,09	81,4395303 %				
	MAO DE OBRA	:	128,80	18,4971431 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	696,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN							
	O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN							
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	210,70		210,70	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	63,32		63,32	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	34,16		68,32	
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	350,58		350,58	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,49	0,0708747 %				
	MATERIAL	:	552,46	79,7283616 %				
	MAO DE OBRA	:	139,97	20,2007637 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	692,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN							
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	91,87		91,87	
	* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN							
	CLUI ALIZARES)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	13,40		0,14
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,17		0,23
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4610000	16,30		40,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

888 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2300000	11,69	14,37
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1092597 %			
		MATERIAL	:	104,04	70,9095877 %			
		MAO DE OBRA	:	42,52	28,9811526 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN						
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG		CR		1,0000000	91,87	91,87
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN						
		CLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12		KG	CR	0,0108000	13,40	0,14
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	0,0235000	10,17	0,23
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,7140000	16,30	44,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3570000	11,69	15,86
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1249342 %			
		MATERIAL	:	105,27	69,1017886 %			
		MAO DE OBRA	:	46,87	30,7732772 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN						
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG		CR		1,0000000	91,87	91,87
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN						
		CLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12		KG	CR	0,0108000	13,40	0,14
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	0,0235000	10,17	0,23
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,9680000	16,30	48,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4840000	11,69	17,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

889 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1205660 %			
	MATERIAL	:	106,46	67,3964085 %			
	MAO DE OBRA	:	51,30	32,4830255 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN						
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
I	184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	91,87		91,87	
	* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN						
	CLUI ALIZARES)						
I	5066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	13,40		0,14
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,17		0,23
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2210000	16,30		52,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6110000	11,69		18,83
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1347213 %			
	MATERIAL	:	107,70	65,8420087 %			
	MAO DE OBRA	:	55,65	34,0232700 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91291	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00		2,00
I	7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	AS		0,1638000	7,60		1,24
	CIOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,30		8,15
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2350000	16,49		20,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	11,69		10,14
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0220000	410,63		9,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

890 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	146,72	146,72
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,1320467 %	
		MATERIAL	:	122,96	62,2092433 %	
		MAO DE OBRA	:	74,42	37,6587100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91292	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN				
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00 2,00
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	L	AS	0,1671000	7,60 1,26
CIOS						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	16,30 8,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	16,49 22,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9570000	11,69 11,18
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0223000	410,63 9,15
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	152,33	152,33
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1452151 %	
		MATERIAL	:	125,13	60,3417398 %	
		MAO DE OBRA	:	81,93	39,5130451 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN				
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00 2,00
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	L	AS	0,1704000	7,60 1,29
CIOS						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	16,30 9,82

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4890000	16,49	24,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0460000	11,69	12,22
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0226000	410,63	9,28
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS		1,0000000	157,95	157,95
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,1479495	%	
		MATERIAL	:	127,31	58,6342411	%	
		MAO DE OBRA	:	89,48	41,2178094	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91294		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN				
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00	2,00
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	AS		0,1737000	7,60	1,32
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6550000	16,30	10,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6170000	16,49	26,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1360000	11,69	13,27
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0229000	410,63	9,40
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS		1,0000000	163,57	163,57
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,1592356	%	
		MATERIAL	:	129,54	57,0904106	%	
		MAO DE OBRA	:	96,99	42,7503538	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	226,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91295		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE	UN				
3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

892 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	33,74	101,22	
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99	
)					
I	20322 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	177,27	177,27	
	O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2820000	16,30	20,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	11,69	7,49
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0227590 %		
	MATERIAL	:	285,67	92,7918849 %		
	MAO DE OBRA	:	22,12	7,1853561 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	307,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN					
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	33,74	101,22	
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	4962 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	190,90	190,90	
	O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA					
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99	
)					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4140000	16,30	23,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7070000	11,69	8,26
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0277666 %		
	MATERIAL	:	299,92	92,4505600 %		
	MAO DE OBRA	:	24,40	7,5216734 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

893 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	AS	3,0000000	33,74	101,22		
I	4964 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	CR	1,0000000	231,81	231,81		
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	CR	19,8000000	0,05	0,99		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5460000	16,30	25,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7730000	11,69	9,03		
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0271724 %					
	MATERIAL :	341,48	92,7313734 %					
	MAO DE OBRA :	26,66	7,2414542 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	368,24	100,0000000 %					
	- ORIGEM DE PREÇO: CR							
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	AS	3,0000000	33,74	101,22		
I	4969 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	AS	1,6800000	227,22	381,72		
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	CR	19,8000000	0,05	0,99		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5460000	16,30	25,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7730000	11,69	9,03		
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0193076 %					
	MATERIAL :	491,39	94,8352095 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

894 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	26,66	5,1454829 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	518,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN							
	ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08							
	/2015							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	AS	3,0000000	33,74		101,22		
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	4998 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE R M2	AS	1,6800000	326,48		548,48		
	EGIONAL), E = *3,5* CM							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05		0,99		
)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,1450000	16,30		34,96		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0730000	11,69		12,54		
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0214899 %				
	MATERIAL	:	661,03	94,6776506 %				
	MAO DE OBRA	:	37,01	5,3008595 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	698,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN							
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,6000000	3,23		18,08		
	VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,0280000	11,44		0,32		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	16,30		4,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1470000	11,69		1,71		
	MATERIAL	:	19,80	79,4653706 %				
	MAO DE OBRA	:	5,11	20,5346294 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,7000000	3,23	18,41			
	VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	11,44	0,33			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000	16,30	5,41			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	11,69	1,94			
	MATERIAL :		20,33	77,8984103 %				
	MAO DE OBRA :		5,76	22,1015897 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,8000000	3,23	18,73			
	VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	11,44	0,33			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	16,30	6,03			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	11,69	2,16			
	EQUIPAMENTO :		0,01	0,0370233 %				
	MATERIAL :		20,83	76,4161422 %				
	MAO DE OBRA :		6,41	23,5468345 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,9000000	3,23	19,05			
	VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	11,44	0,34			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	16,30	6,66			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

896 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2040000	11,69	2,38
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0354987 %			
		MATERIAL	:	21,32	74,9733760 %			
		MAO DE OBRA	:	7,10	24,9911253 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO		UN				
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ		C		1,0000000	40,00	40,00
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO						
		- COMPLETA						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0020000	16,30	16,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5010000	11,69	5,85
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1126851 %			
		MATERIAL	:	44,82	72,0701868 %			
		MAO DE OBRA	:	17,29	27,8171281 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P		UN				
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ		CR		1,0000000	29,93	29,93
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA						
		MEDIO - COMPLETA						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7670000	16,30	12,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3840000	11,69	4,48
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0856714 %			
		MATERIAL	:	33,59	71,5999144 %			
		MAO DE OBRA	:	13,28	28,3144142 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

897 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD	UN					
	IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	3093 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI	CJ	CR	1,0000000	53,75	53,75	
	NA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL S						
	EGURANCA MEDIO - COMPLETA						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	16,30	12,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	11,69	4,48	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0567295 %				
	MATERIAL :	57,43	81,1941569 %				
	MAO DE OBRA :	13,26	18,7491136 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP	UN					
	ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	3090 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI	CJ	CR	1,0000000	32,34	32,34	
	NA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA M						
	EDIO - COMPLETA						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	16,30	12,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	11,69	4,48	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0814663 %				
	MATERIAL :	36,01	72,9938902 %				
	MAO DE OBRA :	13,27	26,9246435 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN					
	ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN						
	STALAÇÃO. AF_08/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

898 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	50,92	50,92
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	319,59	319,59
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	146,72	146,72
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	24,91	49,82
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	AS	1,0000000	46,91	46,91
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,37	0,0604308 %	
		MATERIAL :		493,65	80,4040702 %	
		MAO DE OBRA :		119,94	19,5354990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		613,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,03	55,03
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	344,73	344,73
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	152,33	152,33
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	26,09	52,18
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

899 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	AS	1,0000000	49,32	49,32
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,43	0,0659792 %	
		MATERIAL :		522,16	79,8901370 %	
		MAO DE OBRA :		131,00	20,0438838 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		653,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,16	59,16
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	340,29	340,29
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	157,95	157,95
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	27,25	54,50
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	AS	1,0000000	62,18	62,18
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,51	0,0758364 %	
		MATERIAL :		527,43	78,2438663 %	
		MAO DE OBRA :		146,14	21,6802973 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		674,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

900 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN							
	ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	63,32		63,32	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	355,93		355,93	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	163,57		163,57	
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	28,43		56,86	
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	AS	1,0000000	62,18		62,18	
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO		:	0,56	0,0799725 %			
	MATERIAL		:	544,00	77,5077118 %			
	MAO DE OBRA		:	157,30	22,4123157 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	701,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN							
	ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2							
	015							
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	50,92		50,92	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	319,59		319,59	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

901 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	146,72	146,72
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	24,91	49,82
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,33	0,0583471 %	
		MATERIAL :		460,06	81,1308746 %	
		MAO DE OBRA :		106,66	18,8107783 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		567,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2				
		015				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,03	55,03
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	344,73	344,73
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	152,33	152,33
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	26,09	52,18
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,39	0,0647174 %	
		MATERIAL :		486,15	80,4520262 %	
		MAO DE OBRA :		117,73	19,4832564 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		604,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

902 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN						
	ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2						
	015						
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,16		59,16	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	340,29		340,29	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	157,95		157,95	
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	27,25		54,50	
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,44	0,0720862 %				
	MATERIAL :	482,62	78,8721781 %				
	MAO DE OBRA :	128,84	21,0557357 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	611,90	100,0000000 %				
							ORIGEM DE PREÇO: AS
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN						
	ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2						
	015						
C	90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	63,32		63,32	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	355,93		355,93	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91290 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	163,57		163,57	
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	28,43	56,86
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,49	0,0767880 %		
		MATERIAL :	499,19	78,0370464 %		
		MAO DE OBRA :	140,00	21,8861656 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	639,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20				
		15				
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	50,92	50,92
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	326,54	326,54
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	146,72	146,72
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	24,91	49,82
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,33	0,0576389 %		
		MATERIAL :	467,01	81,3599288 %		
		MAO DE OBRA :	106,66	18,5824323 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	574,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20				
		15				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

904 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,03	55,03
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	268,51	268,51
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	152,33	152,33
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	26,09	52,18
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,39	0,0740881 %	
		MATERIAL :		409,89	77,6215806 %	
		MAO DE OBRA :		117,77	22,3043313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		528,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20				
		15				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,16	59,16
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	366,33	366,33
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	157,95	157,95
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	27,25	54,50
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,44	0,0691367 %	
		MATERIAL :		508,68	79,7366520 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	128,82	20,1942113	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	637,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SÓ O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P			UN	AS	1,0000000 63,32 63,32
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			UN	AS	1,0000000 350,58 350,58
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015			UN	AS	1,0000000 163,57 163,57
C	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			UN	AS	2,0000000 28,43 56,86
		EQUIPAMENTO	:	0,49	0,0774372	%	
		MATERIAL	:	493,84	77,8513521	%	
		MAO DE OBRA	:	140,00	22,0712107	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	634,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015			UN	AS	1,0000000 193,85 193,85
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SÓ O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P			UN	AS	1,0000000 50,92 50,92
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			UN	AS	2,0000000 30,35 60,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

906 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	307,86	307,86
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,33	0,0539339 %		
		MATERIAL :	506,36	82,5581016 %		
		MAO DE OBRA :	106,64	17,3879645 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	613,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	50,92	50,92
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	146,72	146,72
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	307,86	307,86
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	24,91	49,82
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,33	0,0595829 %		
		MATERIAL :	448,32	80,7312450 %		
		MAO DE OBRA :	106,67	19,2091721 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	555,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ				
		ÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	199,46	199,46
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

907 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,03	55,03
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	31,62	63,24
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	324,41	324,41
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,39	0,0608908 %	
		MATERIAL :		524,04	81,6078316 %	
		MAO DE OBRA :		117,71	18,3312776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		642,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,03	55,03
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	152,33	152,33
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	324,41	324,41
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	26,09	52,18
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,39	0,0669757 %	
		MATERIAL :		465,82	79,7698782 %	
		MAO DE OBRA :		117,74	20,1631461 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		583,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

908 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN					
	0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL					
	AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN	AS	1,0000000	205,08	205,08	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,16	59,16	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	32,88	65,76	
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	368,24	368,24	
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,44	0,0631530 %			
	MATERIAL :	569,00	81,4904123 %			
	MAO DE OBRA :	128,80	18,4464347 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	698,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN					
	80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST					
	ALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,16	59,16	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	157,95	157,95	
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	368,24	368,24	
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	27,25	54,50	
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,44	0,0689298	%			
		MATERIAL	:	510,59	79,7972837	%			
		MAO DE OBRA	:	128,82	20,1337865	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	639,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91334		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA UN							
		DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM							
		FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000		205,08		205,08
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000			59,16		59,16
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000			32,88		65,76
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	AS	1,0000000			518,15		518,15
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,44	0,0519707	%			
		MATERIAL	:	718,96	84,7678444	%			
		MAO DE OBRA	:	128,75	15,1801849	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	848,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91335		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSUR UN							
		A DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SE							
		M FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000			59,16		59,16
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000			157,95		157,95
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

910 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	AS	1,0000000	518,15	518,15
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	27,25	54,50
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,44	0,0558205 %	
		MATERIAL :		660,56	83,6395008 %	
		MAO DE OBRA :		128,76	16,3046787 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		789,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE				
		M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0				
		8/2015				
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	205,08	205,08
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,16	59,16
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	32,88	65,76
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	AS	1,0000000	698,19	698,19
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08				
		/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,49	0,0477257 %	
		MATERIAL :		888,63	86,4264148 %	
		MAO DE OBRA :		139,07	13,5258595 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.028,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

911 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	AS	1,0000000	59,16	59,16		
C	91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	AS	1,0000000	157,95	157,95		
C	91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	AS	1,0000000	698,19	698,19		
C	91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	AS	2,0000000	27,25	54,50		
	EQUIPAMENTO :	0,49	0,0506036 %					
	MATERIAL :	830,23	85,6079149 %					
	MAO DE OBRA :	139,08	14,3414815 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	969,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
TOTAL DO TIPO1 : 86								
TIPO1 : 0900 - JANELA DE MADEIRA								
73813/1	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNICOES E DOBRADICAS	UN						
I	3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	AS	2,2500000	549,35	1.236,03		
I	5072 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	CR	0,2000000	17,90	3,58		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

912 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	CR	8,0000000	0,31	2,48	
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN BOLA, COM PARAFUSOS	AS	3,0000000	38,79	116,37	
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M VALENTE DA REGIAO	CR	0,1800000	28,35	5,10	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7500000	16,30	61,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	16,49	23,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5200000	11,69	64,52
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0073000	402,25	2,93	
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,51	0,0336680 %		
		MATERIAL	:	1.400,22	92,4108293 %		
		MAO DE OBRA	:	114,48	7,5555027 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.515,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84844	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM FERR	M2					
AGENS							
I	3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIAN A E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO /ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	AS	1,0000000	313,87	313,87
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	10,84	2,16
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	CR	6,0000000	0,31	1,86	
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO	CR	3,3300000	4,20	13,98	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

913 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	28,35	5,10
VALENTE DA REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	18,95
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	22,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	19,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	402,25	3,62
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0529418 %	
		MATERIAL	:	356,61	85,6888462 %	
		MAO DE OBRA	:	59,33	14,2582120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	416,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGEN	M2				
S						
I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	AS	1,0000000	549,35	549,35
REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA						
E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM						
VIDRO E SEM ACABAMENTO)						
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	2,16
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,31	1,86
/2 ")						
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	28,35	5,10
VALENTE DA REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	18,95
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	22,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	19,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	402,25	3,62	
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,0345341	%		
		MATERIAL :	578,14	90,6647831	%		
		MAO DE OBRA :	59,30	9,3006828	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	637,66	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
84846		JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM M2					
		FERRAGENS					
I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	AS	1,0000000	549,35	549,35	
		REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA					
		E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)					
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	10,84	2,16
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,31	1,86	
		/2 ")					
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	3,3300000	4,20	13,98	
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	28,35	5,10	
		VALENTE DA REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	13,54	18,95
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	16,30	22,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	16,49	19,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	11,69	14,02
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	402,25	3,62	
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

915 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0337926 %			
	MATERIAL	:	592,12	90,8652444 %			
	MAO DE OBRA	:	59,30	9,1009630 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	651,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84847	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2					
I	3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	AS	1,0000000	549,35		549,35	
	REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA						
	E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM						
	VIDRO E SEM ACABAMENTO)						
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	10,84		2,16
I	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,31			1,86
	/2 ")						
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	3,3300000	4,20			13,98
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI						
	AO						
I	35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	28,35			5,10
	VALENTE DA REGIAO						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	13,54		18,95
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	16,30		22,82
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	16,49		19,78
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	11,69		14,02
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	402,25			3,62
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0337926 %			
	MATERIAL	:	592,12	90,8652444 %			
	MAO DE OBRA	:	59,30	9,1009630 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	651,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

916 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES	M2					
	SEM FERRAGENS						
I	3421 JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVAL	M2	AS	1,0000000	411,42	411,42	
	ENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VEN						
	EZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGE						
	NS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)						
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	10,84	2,16	
I	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	UN	CR	6,0000000	0,31	1,86	
	/2 ")						
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M		CR	3,3300000	4,20	13,98	
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI						
	AO						
I	35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M		CR	0,1800000	28,35	5,10	
	VALENTE DA REGIAO						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	13,54	18,95	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	16,30	22,82	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	16,49	19,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	11,69	14,02	
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3		AS	0,0090000	402,25	3,62	
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
	EQUIPAMENTO	:		0,22	0,0428766 %		
	MATERIAL	:		454,17	88,4096668 %		
	MAO DE OBRA	:		59,32	11,5474566 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		513,71	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84849	CAIXA MADEIRA 57X43CM COM GUARNICAO 13CM P/ FECHAMENTO DE AR CONDICIONAL	UN					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

917 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	0,3700000	91,87	33,99
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN CLUI ALIZARES)				
I	1362	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6 M2	CR	0,2700000	26,81	7,23
		* M, E = 15 MM				
I	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X UN	AS	0,5600000	15,04	8,42
		3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1800000	10,84	1,95
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		/2 ")				
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	2,0000000	4,20	8,40
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO				
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1200000	28,35	3,40
		VALENTE DA REGIAO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	14,12	7,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	16,49	9,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	11,69	6,54
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0040000	370,30	1,48
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0671516 %	
		MATERIAL :		71,18	79,2725239 %	
		MAO DE OBRA :		18,54	20,6603245 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 7						
TIPO1 : 0920 - PORTA E/OU TAMPA DE FERRO						
	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

918 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2	AS	1,0000000	397,31	397,31
ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	13,19
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	26,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8000000	32,73
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	402,25	2,41
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,23	0,0487908 %	
		MATERIAL	:	415,98	88,1565550 %	
		MAO DE OBRA	:	55,65	11,7946542 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	471,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS		M2			
I	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN	AS	0,5952400	457,20	272,14
PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2000000	49,09
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	402,25	2,41
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0618352 %	
		MATERIAL	:	287,60	88,8634678 %	
		MAO DE OBRA	:	35,84	11,0746970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	323,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLET		M2			
A						
I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2	AS	1,0000000	397,31	397,31
ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL						
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	26,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	21,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

919 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	402,25	2,41
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0335825 %	
		MATERIAL	:	410,21	91,7722654 %	
		MAO DE OBRA	:	36,62	8,1941521 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	446,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74073/1	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN				
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	AS	2,4000000	6,59 15,81
I	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	AS	0,3600000	5,52 1,98
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA	UN	AS	2,0000000	38,79 77,58
BOLA, COM PARAFUSOS						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	16,49 4,78
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	16,39 5,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	11,69 7,59
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	370,30 0,74
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0263204 %	
		MATERIAL	:	100,15	87,5504475 %	
		MAO DE OBRA	:	14,20	12,4232321 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74073/2	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN				
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	AS	2,8000000	6,59 18,45
I	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	AS	0,4900000	5,52 2,70
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA	UN	AS	2,0000000	38,79 77,58
BOLA, COM PARAFUSOS						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,49 6,59
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	16,39 8,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	11,69 10,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

920 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	370,30	1,11
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0402155 %			
		MATERIAL :	105,33	84,3561491 %			
		MAO DE OBRA :	19,48	15,6036354 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	124,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74136/1	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2				
I	4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM M2	AS		1,0000000	229,14	229,14
		ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	16,49	13,19
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	16,39	29,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	11,69	35,07
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D	M3	AS	0,0060000	402,25	2,41
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					
		EQUIPAMENTO :	0,26	0,0841587 %			
		MATERIAL :	19,65	6,3539845 %			
		MAO DE OBRA :	59,98	19,3921149 %			
		SERVICOS TERCEIROS :	229,42	74,1697419 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	309,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	74136/2	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RET	M2				
		ANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL					
I	4943	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AC	M2	AS	1,0000000	186,84	186,84
		O GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	16,49	13,19
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	16,39	29,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	11,69	35,07
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D	M3	AS	0,0060000	402,25	2,41
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

921 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,0975097 %			
		MATERIAL	:	19,65	7,3619861 %			
		MAO DE OBRA	:	59,99	22,4684968 %			
		SERVICOS TERCEIROS	:	187,11	70,0720074 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	267,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74136/3	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZAD	M2						
	O NATURAL							
I	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZAD	M2	AS	1,0000000	117,72		117,72
	O NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	16,49	13,19
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	16,39	29,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	11,69	35,07
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D	M3	AS	0,0060000	402,25		2,41
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,1316322 %			
		MATERIAL	:	19,66	9,9382341 %			
		MAO DE OBRA	:	60,02	30,3311057 %			
		SERVICOS TERCEIROS	:	117,95	59,5990280 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84854	BATENTE FERRO 1X1/8"			M				
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	AS	0,5000000	6,59		3,29
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	16,39	16,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5500000	11,69	6,42
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D	M3	AS	0,0015000	402,25		0,60
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2638522 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

922 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	8,66	32,4538258 %	
MAO DE OBRA	:	17,97	67,2823220 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 0930 - JANELA DE FERRO

94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.	M2						
	AF_07/2016							
I	11190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	AS	2,7780000	105,35	292,66		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5810000	16,49	75,54		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2910000	11,69	26,78		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0210000	410,63	8,62		
	EQUIPAMENTO	:		0,32	0,0793532 %			
	MATERIAL	:		321,83	79,7376384 %			
	MAO DE OBRA	:		81,45	20,1830084 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		403,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADR	M2						
	ONIZADA. AF_07/2016							
I	11197 JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PIN UN	AS		0,5553000	563,03	312,65		
	T ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 1							
	50 CM (A X L)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6970000	16,49	27,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	11,69	9,91		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0100000	410,63	4,10		
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,0310480 %			
	MATERIAL	:		324,23	91,4222812 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	30,30	8,5466708 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADR	M2	ONIZADA. AF_07/2016						
I	11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN	AS	0,5558000	581,83	323,38			
		PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM	(A X L)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0990000	16,49	34,61		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0490000	11,69	12,26		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0080000	410,63	3,28		
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0401864 %				
		MATERIAL	:	336,21	90,0069658 %				
		MAO DE OBRA	:	37,17	9,9528478 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94563	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADR	M2	ONIZADA. AF_07/2016						
I	11193	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTI M2	AS	1,0005000	411,11	411,31			
		CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3990000	16,49	39,55		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1990000	11,69	14,01		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0080000	410,63	3,28		
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0342033 %				
		MATERIAL	:	425,58	90,9061760 %				
		MAO DE OBRA	:	42,41	9,0596207 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	468,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIV	M2	E CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	24,4000000	0,09	2,19
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM						
I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	AS	2,7780000	105,35
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	AS	1,2467000	11,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4150000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2070000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0441476	%
		MATERIAL	:	320,41	88,3394957	%
		MAO DE OBRA	:	42,13	11,6163567	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,70	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
94565	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO	M2	(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	11,0000000	0,09	0,99
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM						
I	11197	JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PIN UN	AS	0,5553000	563,03	312,65
T ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 1						
50 CM (A X L)						
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	AS	0,6867000	11,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8940000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4470000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0117302	%
		MATERIAL	:	325,64	95,4193549	%
		MAO DE OBRA	:	15,59	4,5689149	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO	M2	(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

925 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	8,8000000	0,09	0,79
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM						
I	11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN	AS	0,5558000	581,83	323,38
PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM						
(A X L)						
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	AS	0,6233000	11,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1060000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	11,69
EQUIPAMENTO : 0,07 0,0196855 %						
MATERIAL : 336,47 94,5611520 %						
MAO DE OBRA : 19,28 5,4191625 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 355,82 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
94568	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO		M2			
(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	8,8000000	0,09	0,79
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM						
I	11193	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTI M2	AS	1,0005000	411,11	411,31
CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)						
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	AS	0,6233000	11,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2640000	20,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6320000	7,38
EQUIPAMENTO : 0,07 0,0156592 %						
MATERIAL : 425,18 95,0583868 %						
MAO DE OBRA : 22,03 4,9259540 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 447,28 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
TOTAL DO TIPO1 : 8						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0940 - GRADE DE FERRO

73932/1 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"		M2				
I	546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	AS	42,0000000	5,00	210,00
I	567 CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	AS	2,0000000	6,59	13,18
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	16,39	24,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	11,69	18,70
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0040000	370,30	1,48
EQUIPAMENTO		:	0,14	0,0522934 %		
MATERIAL		:	234,33	87,4533095 %		
MAO DE OBRA		:	33,47	12,4943971 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	267,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0950 - GUARDA-CORPO DE FERRO

	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	AS	4,1656000	27,63	115,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1778000	16,49	2,93
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,8916000	16,39	162,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1473000	11,69	1,72
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0002500	370,30	0,09
EQUIPAMENTO			:	0,48	0,1704787	%	
MATERIAL			:	147,84	52,4328741	%	
MAO DE OBRA			:	133,63	47,3966472	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	281,95	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M				
I	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	AS	55,0000000	5,00	275,00
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	16,39	26,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

927 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	11,69	18,70
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	370,30	1,11
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0436449 %		
		MATERIAL	:	286,18	89,1417528 %		
		MAO DE OBRA	:	34,71	10,8146023 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 0970 - ESCADAS/CORRIMAOS							
	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTIC	M				
		ORROSIVO TIPO ZARCAO					
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8000000	4,85	13,58
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0250000	19,56	0,48
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	16,39	5,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	16,49	18,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1300000	11,69	13,20
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0034500	410,63	1,41
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2108895 %		
		MATERIAL	:	23,32	44,4018404 %		
		MAO DE OBRA	:	29,10	55,3872701 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73669	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	4,0804000	11,61	47,37
		REGIAO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,49	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	11,69	14,02
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0013200	370,30	0,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

928 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1278445 %				
	MATERIAL	:	54,80	69,9309640 %				
	MAO DE OBRA	:	23,46	29,9411915 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74072/1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA			M				
I	400 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAF UN	CR	2,0000000	0,72		1,44		
	USO DE FIXACAO							
I	7700 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M	AS	1,1000000	12,71		13,98		
	SO *1,58* KG/M (NBR 5580)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3000000	11,69		38,57		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0030000	370,30		1,11		
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2731245 %				
	MATERIAL	:	26,83	48,7072104 %				
	MAO DE OBRA	:	28,12	51,0196651 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA			M				
I	397 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PAR UN	CR	2,0000000	2,04		4,08		
	AFUSO DE FIXACAO							
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0000000	49,45		49,45		
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3000000	11,69		38,57		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0030000	370,30		1,11		
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1612383 %				
	MATERIAL	:	64,99	69,7194454 %				
	MAO DE OBRA	:	28,07	30,1193163 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA			M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

929 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PAR UN	CR	2,0000000	1,37	2,74
		AFUSO DE FIXACAO				
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS	1,0000000	23,78	23,78
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3000000	11,69	38,57
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0030000	370,30	1,11
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,2272038 %	
		MATERIAL :		37,96	57,3311119 %	
		MAO DE OBRA :		28,09	42,4416843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M			
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS	4,0000000	27,63	110,52
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)				
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,4000000	16,39	55,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,1000000	11,69	36,23
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0200000	370,30	7,40
		EQUIPAMENTO :		0,31	0,1479431 %	
		MATERIAL :		137,26	65,4004009 %	
		MAO DE OBRA :		72,30	34,4516560 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		209,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M			
I	1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN AS	0,7000000	47,21	33,04
I	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO UN	AS	0,5000000	4,27	2,13
		DE 15 MM (1/2")				
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN AS	1,3000000	25,78	33,51
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS	3,5000000	27,63	96,70
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

930 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	16,39	21,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	11,69	15,19
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0495957 %		
		MATERIAL	:	173,73	86,0586224 %		
		MAO DE OBRA	:	28,04	13,8917819 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M				
I	1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	0,7000000	18,17	12,71
I	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO UN DE 20 MM (3/4")	UN	AS	0,5000000	4,83	2,41
I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	AS	1,3000000	8,26	10,73
I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M SO *1,58* KG/M (NBR 5580)	AS	AS	3,5000000	12,71	44,48
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,39	16,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1016156 %		
		MATERIAL	:	76,75	77,9900418 %		
		MAO DE OBRA	:	21,56	21,9083426 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 8							
TIPO1 : 0980 - PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO							
	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIS M2 O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2				
I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUX M2 ADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	AS	1,0000000	456,27	456,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	16,49	24,73

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

931 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0040000	353,83	1,41
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0242914 %		
		MATERIAL	:	465,55	94,2206479 %		
		MAO DE OBRA	:	28,43	5,7550607 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	494,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90838		PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN				
I	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	AS	1,0000000	821,91	821,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4640000	16,49	57,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7320000	11,69	20,24
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0422000	410,63	17,32
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,0272869 %		
		MATERIAL	:	852,91	93,0516597 %		
		MAO DE OBRA	:	63,43	6,9210534 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	916,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91338		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS		0,8829000	31,21	27,55
I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	AS	1,0000000	712,25	712,25
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	4,8166000	0,61	2,93
I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	AS	6,8504000	11,52	78,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3563000	16,49	5,87

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

932 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1779000	11,69	2,07
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0012057 %			
		MATERIAL	:	823,38	99,2524537 %			
		MAO DE OBRA	:	6,19	0,7463406 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	829,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF		M2				
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML		AS		0,8829000	31,21	27,55
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN		CR		4,8166000	0,61	2,93
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M		AS		6,8504000	11,52	78,91
		AL, PARA 1 FACE						
I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, S UN		AS		0,5473000	900,74	492,97
		EM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3826000	16,49	6,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1910000	11,69	2,23
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0016375 %			
		MATERIAL	:	604,23	98,9094125 %			
		MAO DE OBRA	:	6,65	1,0889500 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	610,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM		UN				
		PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML		AS		1,6130000	31,21	50,34
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN		CR		8,8000000	0,61	5,36
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

933 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENT UN	AS	1,0000000	878,43	878,43
		O ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 21				
		0 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6510000	16,49	10,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3250000	11,69	3,79
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0021089 %	
		MATERIAL :		937,30	98,8031972 %	
		MAO DE OBRA :		11,33	1,1946939 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		948,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA UN				
		FUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	1,6130000	31,21	50,34
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,61	5,36
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTIC UN	AS	1,0000000	369,69	369,69
		ORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUS				
		OS, 87 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9190000	16,49	15,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	11,69	5,37
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0089760 %	
		MATERIAL :		429,84	96,3961135 %	
		MAO DE OBRA :		16,03	3,5949105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		445,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN				
		PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	1,6130000	31,21	50,34

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,61	5,36	
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN	AS	1,0000000	457,20	457,20	
PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9680000	16,49	15,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4840000	11,69	5,65
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0074885	%	
		MATERIAL	:	517,59	96,8342227	%	
		MAO DE OBRA	:	16,88	3,1582888	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	534,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	7				
TIPO1 : 0990 - GUARDA-CORPO/GRADE DE ALUMINIO							
	73737/1	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M	M				
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	3,9600000	20,74	82,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	16,39	12,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1500000	11,69	13,44
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	410,63	1,23
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0780707	%	
		MATERIAL	:	90,49	78,2182513	%	
		MAO DE OBRA	:	25,10	21,7036780	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73737/2	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	M				
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	9,9000000	20,74	205,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	16,39	12,29

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

935 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1500000	11,69	13,44
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0379266 %			
		MATERIAL	:	212,71	89,5069533 %			
		MAO DE OBRA	:	24,84	10,4551201 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73737/3	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M		M				
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	AS	11,8000000	20,74	244,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7500000	16,39	12,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1500000	11,69	13,44
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0325250 %			
		MATERIAL	:	252,12	91,0014095 %			
		MAO DE OBRA	:	24,84	8,9660655 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	277,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	85096	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA		M2				
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	AS	9,9000000	20,74	205,32
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS		0,0030000	516,39	1,54
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7500000	16,39	12,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1500000	11,69	13,44
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS		0,0030000	410,63	1,23
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0375093 %			
		MATERIAL	:	214,98	89,4181880 %			
		MAO DE OBRA	:	25,34	10,5443027 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	240,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

936 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 1000 - FERRAGENS PARA PORTAS

73736/1	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN					
I	11451 DOBRADICA TIPO VAI-E-DEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAF UN	AS	1,0000000	103,99		103,99	
	USOS						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	13,54		4,06	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	16,30		4,89	
	MATERIAL :		105,96	93,8143415 %			
	MAO DE OBRA :		6,98	6,1856585 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOS UN						
	TO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA						
	COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR						
I	3104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ	CR	1,0000000	338,11		338,11	
	: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),						
	CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,3000000	13,54		58,22	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,1000000	16,30		99,43	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3600000	16,47		55,33	
	EQUIPAMENTO :		0,66	0,1198344 %			
	MATERIAL :		382,23	69,3587044 %			
	MAO DE OBRA :		168,20	30,5214612 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		551,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO UN						
I	11499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN CR	1,0000000	1.008,96		1.008,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	11,69		3,50	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7500000	16,47	12,35	
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0029280 %				
		MATERIAL	:	1.012,36	98,7848799 %				
		MAO DE OBRA	:	12,42	1,2121921 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.024,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO		UN					
I	5080	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *10 UN		UN	CR	1,0000000	8,98	8,98	
		0* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	16,30	3,26	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	11,69	2,33	
		MATERIAL	:	10,24	70,2439025 %				
		MAO DE OBRA	:	4,33	29,7560975 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 4									
TIPO1 : 1010 - FERRAGENS PARA JANELAS									
	84891	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COM VARA H=1,50M		UN					
I	3113	CREMONA COM CASTANHA BIPARTIDA, COM VARA DE 1.50 M, EM LATAO CROMADO, PARA CJ			CR	1,0000000	48,59	48,59	
		PORTAS E JANELAS - COMPLETA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,5000000	13,54	47,39	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,5000000	16,30	57,05	
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,2223384 %				
		MATERIAL	:	71,02	46,4098875 %				
		MAO DE OBRA	:	81,67	53,3677741 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 1									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

938 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1020 - FERRAGENS DIVERSAS

74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN				
I	11457 TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	CR	1,0000000	20,52	20,52
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	13,54	3,38
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	16,30	4,07
	MATERIAL :	22,12	79,0496761 %			
	MAO DE OBRA :	5,85	20,9503239 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
74047/2	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZIN	UN				
	CADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	2420 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	UN	AS	1,0000000	19,63	19,63
	ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,54	4,06
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,30	4,89
	MATERIAL :	21,55	75,3884181 %			
	MAO DE OBRA :	7,03	24,6115819 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74084/1	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *5	UN				
	0* MM					
I	5088 PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	CR	1,0000000	2,02	2,02
I	41758 CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M	UN	CR	1,0000000	111,38	111,38
	OLA - CHAVES INCLUIDAS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	13,54	3,38
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	16,30	4,07
	MATERIAL :	115,03	95,1765291 %			
	MAO DE OBRA :	5,82	4,8234709 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84950	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

939 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3105	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 40 CM UN	CR	1,0000000	27,26	27,26	
		, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,54	4,06
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,30	8,15
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0509164 %		
		MATERIAL	:	29,83	75,5600816 %		
		MAO DE OBRA	:	9,62	24,3890020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN				
I	3108	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM UN	CR	1,0000000	17,54	17,54	
		, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,54	4,06
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,30	8,15
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0676589 %		
		MATERIAL	:	20,09	67,5236808 %		
		MAO DE OBRA	:	9,64	32,4086603 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	5				
TIPO1 : 1030 - VIDROS/ESPELHOS							
	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2				
I	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	C	1,0000000	73,50	73,50
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,23	9,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,47	6,58
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0213174 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

940 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	85,41	90,7695588 %		
		MAO DE OBRA	:	8,66	9,2091238 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM			M2			
I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	97,99 97,99
I	10498	MASSA PARA VIDRO		KG	CR	1,6000000	6,23 9,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4500000	11,69 5,26
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4500000	16,47 7,41
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0166209 %		
		MATERIAL	:	110,86	91,9055931 %		
		MAO DE OBRA	:	9,74	8,0777860 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI			M2			
		VE MASSA PARA VEDACAO					
I	10498	MASSA PARA VIDRO		KG	CR	1,5000000	6,23 9,34
I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	131,47 131,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	11,69 5,84
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	16,47 8,23
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0258431 %		
		MATERIAL	:	144,03	92,9900505 %		
		MAO DE OBRA	:	10,81	6,9841064 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI			M2			
		VE MASSA PARA VEDACAO					
I	10498	MASSA PARA VIDRO		KG	CR	1,5000000	6,23 9,34
I	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	171,63 171,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	11,69 5,84

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

941 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	16,47	8,23
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0205191 %			
	MATERIAL	:	184,19	94,4341850 %			
	MAO DE OBRA	:	10,81	5,5452959 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUS		M2				
	IVE MASSA PARA VEDACAO						
I	10498 MASSA PARA VIDRO		KG	CR	1,5000000	6,23	9,34
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	222,81	222,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	11,69	5,84
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	16,47	8,23
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0162522 %			
	MATERIAL	:	235,37	95,5915814 %			
	MAO DE OBRA	:	10,81	4,3921664 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	246,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM		M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO		KG	CR	1,5000000	6,23	9,34
I	10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	81,66	81,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4500000	11,69	5,26
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4500000	16,47	7,41
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0193461 %			
	MATERIAL	:	93,91	90,5784485 %			
	MAO DE OBRA	:	9,74	9,4022054 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM		M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO		KG	CR	1,5000000	6,23	9,34
I	11185 VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	253,16	253,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

942 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	11,69	5,26
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	16,47	7,41
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0072759 %		
		MATERIAL	:	265,42	96,4566357 %		
		MAO DE OBRA	:	9,73	3,5360884 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN				
I	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ	CR		1,0000000	338,11	338,11
		: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),					
		CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO					
I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,8900000	222,81	421,11
I	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	CR	1,0000000	1.008,96	1.008,96
I	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER UN	CR		1,0000000	10,50	10,50
		, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM					
		(LARGURA X ALTURA)					
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,47	4,94
		MATERIAL	:	1.779,67	99,7785242 %		
		MAO DE OBRA	:	3,95	0,2214758 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.783,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2				
I	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	C	8,0000000	0,10	0,80
I	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 " UN	CR		8,0000000	0,24	1,92
)					
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	1,0000000	280,93	280,93
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR		4,2000000	4,20	17,64
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

943 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	13,54	27,08
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,30	32,60
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,0554062 %	
		MATERIAL	:		314,13	87,0238525 %	
		MAO DE OBRA	:		46,64	12,9207413 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		360,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PL	M2				
		ASTIFICADO COLADO					
I	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	AS	1,5400000	18,04	27,78
I	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60	M2	AS	1,0500000	18,02	18,92
		X 2,20* M					
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,1800000	9,67	1,74
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	1,0000000	280,93	280,93
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	13,54	24,37
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	16,47	29,64
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,0417634 %	
		MATERIAL	:		340,94	88,9274622 %	
		MAO DE OBRA	:		42,28	11,0307744 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		383,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2				
I	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	114,33	114,33
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	6,23	12,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	11,69	2,33
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,47	16,47
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0343689 %	
		MATERIAL	:		130,65	89,7374211 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

944 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,89	10,2282100 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM			M2			
I	10491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	138,83 138,83
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000	6,23 12,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	11,69 2,33
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	16,47 16,47
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0294152 %		
		MATERIAL	:	155,16	91,2166138 %		
		MAO DE OBRA	:	14,88	8,7539710 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
85001	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM			M2			
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000	6,23 12,46
I	11188 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	130,66 130,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	11,69 2,33
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	16,47 16,47
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0309004 %		
		MATERIAL	:	146,98	90,7731291 %		
		MAO DE OBRA	:	14,89	9,1959705 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
85002	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM			M2			
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000	6,23 12,46
I	11189 VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	196,00 196,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	11,69 2,33
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	16,47 16,47
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0220118 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

945 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	212,33	93,4272509 %			
		MAO DE OBRA	:	14,88	6,5507373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM			M2				
I	10498	MASSA PARA VIDRO		KG	CR	2,0000000	6,23	12,46
I	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	81,66	81,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	11,69	2,33
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	16,47	16,47
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0443223 %			
		MATERIAL	:	97,98	86,7653577 %			
		MAO DE OBRA	:	14,89	13,1903200 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA			M2				
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN			AS	4,0000000	2,87	11,48
		6 MM, CABECA ABAULADA						
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	CR	1,0000000	280,93	280,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	11,69	4,67
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	16,47	32,94
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0333454 %			
		MATERIAL	:	300,12	90,9391295 %			
		MAO DE OBRA	:	29,79	9,0275251 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	330,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	16					
TIPO1 : 1050 - PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO								
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG			M2				
I	26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	5,1000000	4,53	23,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

946 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0250000	63,56	1,58
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000000	0,73	0,73
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,54	2,48
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600000	3,76	31,05
I	11026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,2800000	7,60	116,12
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,49	24,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	11,69	17,53
	EQUIPAMENTO :		0,14	0,0644507 %	
	MATERIAL :		184,69	84,9829667 %	
	MAO DE OBRA :		32,49	14,9525826 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		217,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2			
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,0610000	70,00	4,27
)				
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	0,54	2,60
I	4948 PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUAD M2	AS	1,0000000	355,79	355,79
	RO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,49	24,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	11,69	17,53
	EQUIPAMENTO :		0,14	0,0345832 %	
	MATERIAL :		372,30	91,9420978 %	
	MAO DE OBRA :		32,48	8,0233190 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		404,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO C	M2			
	OM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS				
I	7167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA M2	AS	1,1000000	14,71	16,18
	5 X 5 CM, H = 2 M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

947 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS	1,4318000	27,63	39,56
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	24,50	82,56
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 M M	AS	6,7407000	17,14	115,53
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)				
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	16,39	114,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	11,69	134,43
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	18,04	81,18
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS	3,8200000	2,55	9,74
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS	0,6700000	0,06	0,04
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		1,61	0,2711304 %	
		MATERIAL :		327,65	55,1641099 %	
		MAO DE OBRA :		255,41	43,0019703 %	
		OUTROS :		9,28	1,5627894 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		593,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSO UN				
		ES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600000	4,31	2,41
I	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,6000000	5,79	9,26
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS	9,0000000	10,05	90,45
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3000000	25,68	7,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

948 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 M M	AS	8,0000000	17,14	137,12
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)				
I	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M UN	CR	1,0000000	111,38	111,38
		OLA - CHAVES INCLUIDAS				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,2000000	11,69	72,47
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,2000000	18,04	111,84
		EQUIPAMENTO : 0,60 0,1106153 %				
		MATERIAL : 398,10 73,3638142 %				
		MAO DE OBRA : 143,93 26,5255705 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 542,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSO UN				
		ES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG CR	0,5600000	4,31	2,41
I	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M AS	1,2000000	5,79	6,94
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS	28,0000000	10,05	281,40
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)				
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS	13,0000000	23,78	309,14
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG CR	0,8000000	25,68	20,54
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 M M	AS	5,0000000	17,14	85,70
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)				
I	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M UN	CR	1,0000000	111,38	111,38
		OLA - CHAVES INCLUIDAS				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	10,0000000	11,69	116,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	10,0000000	18,04	180,40
		EQUIPAMENTO : 1,00 0,0897013 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

949 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	881,71	79,0906075 %	
MAO DE OBRA	:	232,10	20,8196912 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.114,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 2220 - JANELA DE ALUMINIO

85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2			
I	599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 C M2	AS	1,0000000	394,15	394,15
	M, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	16,49	4,94
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	16,39	13,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2000000	11,69	14,02
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	402,25	2,41
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0186841 %	
	MATERIAL	:	403,55	94,1471846 %	
	MAO DE OBRA	:	25,00	5,8341313 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	428,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2			
I	599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 C M2	AS	1,0000000	394,15	394,15
	M, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
I	40707 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	M2 AS	1,0000000	70,34	70,34
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	16,49	13,19
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2000000	16,39	19,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	11,69	23,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

950 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	402,25	2,41	
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,0344299 %			
		MATERIAL :	479,32	91,6239481 %			
		MAO DE OBRA :	43,63	8,3416220 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	523,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94569		JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLU M2					
		SIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	AS	1,0001000	531,71	531,76	
		4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR					
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	24,4000000	0,09	2,19	
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	AS	1,2467000	11,18	13,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7070000	16,49	28,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8530000	11,69	9,97
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,0187806 %			
		MATERIAL :	556,12	94,9019140 %			
		MAO DE OBRA :	29,76	5,0793054 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	585,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94570		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	M2				
		ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016					
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	9,2000000	0,09	0,82	
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	AS	0,6940000	517,56	359,18	
		CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE					
		M GUARNICAO/ALIZAR					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	AS	0,6233000	11,18	6,92

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

951 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	16,49	8,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	11,69	3,02
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0052862 %		
		MATERIAL	:	369,48	97,6079718 %		
		MAO DE OBRA	:	9,03	2,3867420 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	378,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94572		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	M2				
		ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	9,2000000	0,09	0,82	
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	AS	0,6940000	792,11	549,72	
		NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R					
		EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	AS	0,6233000	11,18	6,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6970000	16,49	11,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	11,69	4,06
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0069829 %		
		MATERIAL	:	560,88	97,8754235 %		
		MAO DE OBRA	:	12,13	2,1175936 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	573,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94573		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	M2				
		ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	7,3000000	0,09	0,65	
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	AS	0,5560000	729,59	405,65	
		SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V					
		IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

952 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	AS	0,5600000	11,18	6,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9600000	16,49	15,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	11,69	5,61
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0092242 %		
		MATERIAL	:	417,23	96,1350430 %		
		MAO DE OBRA	:	16,73	3,8557328 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	434,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94574 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM M2							
ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS		7,3000000	0,09	0,65
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	AS		0,5560000	1.101,94	612,67
		NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/					
		REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	AS	0,5600000	11,18	6,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	16,49	18,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	11,69	6,54
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0108636 %		
		MATERIAL	:	624,99	96,9597270 %		
		MAO DE OBRA	:	19,52	3,0294094 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	644,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94575 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPA M2							
NSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS		0,5903000	31,21	18,42
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	AS		1,0001000	531,71	531,76
		4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	24,4000000	0,20	4,88
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9490000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4740000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0306180 %	
		MATERIAL	:	569,29	91,6847958 %	
		MAO DE OBRA	:	51,43	8,2845862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	620,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM		M2			
ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	0,2967000	31,21	9,26
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	9,2000000	0,20	1,84
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	AS	0,6940000	517,56	359,18
CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE						
M GUARNICAO/ALIZAR						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8230000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4120000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0102997 %	
		MATERIAL	:	374,27	96,2972500 %	
		MAO DE OBRA	:	14,35	3,6924503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94578	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM		M2			
ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	0,2967000	31,21	9,26
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	9,2000000	0,20	1,84
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

954 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	AS	0,6940000	792,11	549,72
		NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R				
		EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0080000	16,49	16,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5040000	11,69	5,89
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0120021 %	
		MATERIAL :		565,69	96,9754643 %	
		MAO DE OBRA :		17,57	3,0125336 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		583,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94579	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	M2			
		ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	0,2677000	31,21	8,35
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	7,3000000	0,20	1,46
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	AS	0,5560000	729,59	405,65
		SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V				
		IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3110000	16,49	21,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6560000	11,69	7,66
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0157501 %	
		MATERIAL :		421,80	94,8429485 %	
		MAO DE OBRA :		22,86	5,1413014 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		444,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	M2			
		ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	0,2677000	31,21	8,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

955 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	7,3000000	0,20	1,46
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	AS	0,5560000	1.101,94	612,67
		NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/ REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4570000	16,49	24,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7280000	11,69	8,51
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0137461 %	
		MATERIAL :		629,51	96,1067922 %	
		MAO DE OBRA :		25,41	3,8794617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		655,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZAD	M2			
		A. AF_07/2016				
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	AS	1,0001000	531,71	531,76
		4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3970000	16,49	56,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6990000	11,69	19,86
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0210000	410,63	8,62
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,0389692 %	
		MATERIAL :		555,25	90,1001836 %	
		MAO DE OBRA :		60,76	9,8608472 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		616,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,	M2			
		PADRONIZADA. AF_07/2016				
I	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	AS	0,6940000	517,56	359,18
		CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE M GUARNICAO/ALIZAR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

956 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0840000	16,49	17,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5420000	11,69	6,33
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0090000	410,63	3,69
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0180972 %		
		MATERIAL	:	367,46	94,9327819 %		
		MAO DE OBRA	:	19,54	5,0491209 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	387,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94584	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, M2					
		PADRONIZADA. AF_07/2016					
I	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	AS		0,6940000	792,11	549,72
		NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R					
		EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4910000	16,49	24,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7460000	11,69	8,72
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0090000	410,63	3,69
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0153507 %		
		MATERIAL	:	559,98	95,4425286 %		
		MAO DE OBRA	:	26,64	4,5421207 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	586,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, M2					
		PADRONIZADA. AF_07/2016					
I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	AS		0,5560000	729,59	405,65
		SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V					
		IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5300000	16,49	25,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7650000	11,69	8,94
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0070000	410,63	2,87

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

957 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0226039 %			
	MATERIAL	:	415,41	93,8381556 %			
	MAO DE OBRA	:	27,17	6,1392405 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	442,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZAD	M2					
	A. AF_07/2016						
I	34372 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	AS	0,5560000	1.101,94	612,67		
	NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/						
	REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9610000	16,49	32,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9810000	11,69	11,46		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0070000	410,63	2,87		
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0166952 %			
	MATERIAL	:	624,51	94,7182298 %			
	MAO DE OBRA	:	34,71	5,2650750 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	659,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 17							
TIPO1 : 3040 - PERFIL/CANTONEIRA/BARRA							
73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M					
I	584 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M AS	1,0000000	17,91	17,91		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	16,42	9,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	11,69	4,67		
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0931966 %			
	MATERIAL	:	21,07	64,9580616 %			
	MAO DE OBRA	:	11,33	34,9487418 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

958 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M				
I	586 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	AS	1,0000000	10,60	10,60
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	16,42	9,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1205787 %			
	MATERIAL :	13,74	54,6623795 %			
	MAO DE OBRA :	11,35	45,2170418 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85015	CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM	M				
I	4412 RIPa DE MADEIRA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M	CR	2,2000000	1,24	2,72
	ENTE DA REGIAO					
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0600000	10,84	0,65
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,54	6,77
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,30	8,15
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,2200220 %			
	MATERIAL :	6,52	35,6985698 %			
	MAO DE OBRA :	11,73	64,0814082 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85016	CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM	M				
I	1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	CR	0,0810000	20,05	1,62
I	1340 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	CR	0,0900000	23,12	2,08
I	4412 RIPa DE MADEIRA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M	CR	2,2000000	1,24	2,72
	ENTE DA REGIAO					
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0600000	10,84	0,65
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	13,54	7,04
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,30	8,15
C	88273 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0170000	16,59	0,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

959 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1788908 %	
MATERIAL	:	10,33	45,8407871 %	
MAO DE OBRA	:	12,17	53,9803221 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 4

TOTAL DA CLASSE : 184

CLASSE: FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

TIPO1 : 0380 - TUBULOES

79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS P	M3				
	ROFUNDIDADES)					
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	13,73	137,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	11,69	116,90
	EQUIPAMENTO	:	1,00	0,3933910 %		
	MATERIAL	:	64,20	25,2557041 %		
	MAO DE OBRA	:	189,00	74,3509049 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97751	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG	M3				
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB					
	RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	16,49	13,65
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,5690000	13,73	131,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0710000	11,69	24,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

960 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2600000	313,47	394,97	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		3,38	0,5720765 %		
		MATERIAL :		401,60	67,8249244 %		
		MAO DE OBRA :		186,02	31,4185129 %		
		OUTROS :		1,09	0,1844862 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		592,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97752	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB					
		RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7440000	16,49	12,26
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,3370000	13,73	114,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8590000	11,69	21,73
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2400000	313,47	388,70	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		3,26	0,5783012 %		
		MATERIAL :		391,11	69,2152134 %		
		MAO DE OBRA :		169,60	30,0166749 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	1,07	0,1898105 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	565,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97753	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I				M3				
GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O									
BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3			AS	1,2500000	1,57	1,96	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,									
PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014			M3	AS	1,2500000	20,27	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6330000	16,49	10,43
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,6300000	13,73	91,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5830000	11,69	18,50
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE			M3	AS	1,2100000	313,47	379,29
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO			M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
		EQUIPAMENTO	:	3,11	0,5914346 %				
		MATERIAL	:	376,00	71,3258787 %				
		MAO DE OBRA	:	146,97	27,8830062 %				
		OUTROS	:	1,05	0,1996805 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	527,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97754	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I				M3				
GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O									
BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3			AS	1,2500000	1,57	1,96	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,									
PESO OPERACIONAL 11632 KG									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

962 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5640000	16,49	9,30
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5040000	13,73	75,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4090000	11,69	16,47
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1900000	313,47	373,02
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	3,01	0,6008463 %			
		MATERIAL :	366,02	72,8740819 %			
		MAO DE OBRA :	132,18	26,3194666 %			
		OUTROS :	1,03	0,2056052 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	502,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97755	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5	M3				
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON					
		CRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6350000	16,49	10,47
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0830000	13,73	138,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5890000	11,69	18,57
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,2100000	313,47	379,29
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,29	0,5737804	%			
		MATERIAL	:	387,05	67,3520642	%			
		MAO DE OBRA	:	183,26	31,8910340	%			
		OUTROS	:	1,05	0,1831214	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	574,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97756	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3							
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON							
		CRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3			AS	1,2500000		1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014		M3	AS	1,2500000		20,27	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5830000		16,49	9,61
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	8,7250000		13,73	119,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4580000		11,69	17,04
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE		M3	AS	1,2000000		313,47	376,16
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO		M3XKM	AS	0,3750000		1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	3,20	0,5826444	%			
		MATERIAL	:	379,33	68,9049927	%			
		MAO DE OBRA	:	166,92	30,3230035	%			
		OUTROS	:	1,04	0,1893594	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	550,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97757	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3							
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO							
		NCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

964 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	16,49
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,8730000	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2810000	11,69
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1600000	313,47	363,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	3,01	0,5924846 %		
		MATERIAL :	361,42	70,9623450 %		
		MAO DE OBRA :	143,86	28,2483317 %		
		OUTROS :	1,00	0,1968387 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	509,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97758	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO				
		NCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4660000	16,49
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6700000	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1660000	11,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

965 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1200000	313,47	351,08	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	2,89	0,6060987 %		
		MATERIAL	:	345,82	72,3249865 %		
		MAO DE OBRA	:	128,44	26,8654838 %		
		OUTROS	:	0,97	0,2034310 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	478,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97759	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3					
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L					
		ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	16,49	9,21
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,6560000	13,73	146,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3960000	11,69	16,31
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1900000	313,47	373,02	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	3,26	0,5705085 %		
		MATERIAL	:	382,40	66,7652516 %		
		MAO DE OBRA	:	186,04	32,4839872 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	1,03	0,1802527	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	572,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97760	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1			M3					
0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L									
ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3			AS	1,2500000	1,57	1,96	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,									
PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014			M3	AS	1,2500000	20,27	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5180000	16,49	8,54
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	9,1510000	13,73	125,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2940000	11,69	15,12
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE			M3	AS	1,1600000	313,47	363,62
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO			M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
		EQUIPAMENTO	:	3,13	0,5800700	%			
		MATERIAL	:	368,77	68,1851037	%			
		MAO DE OBRA	:	167,91	31,0495005	%			
		OUTROS	:	1,00	0,1853258	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	540,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97761	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE			M3					
10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E									
LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3			AS	1,2500000	1,57	1,96	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,									
PESO OPERACIONAL 11632 KG									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

967 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4620000	16,49	7,61
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1350000	13,73	97,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1540000	11,69	13,49
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1100000	313,47	347,95
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	2,93	0,5935740 %			
		MATERIAL :	347,64	70,2422918 %			
		MAO DE OBRA :	143,37	28,9696527 %			
		OUTROS :	0,96	0,1944815 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	494,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97762	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3				
		10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E					
		LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	16,49	6,99
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,8470000	13,73	80,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0600000	11,69	12,39
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,0600000	313,47	332,27
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	2,78	0,6062720	%		
		MATERIAL	:	329,10	71,5706374	%		
		MAO DE OBRA	:	127,01	27,6224538	%		
		OUTROS	:	0,92	0,2006368	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	459,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97763	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3						
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM						
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3			AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
		PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8280000	16,49
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	9,5690000	131,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0710000	24,20
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3		AS	1,2600000	313,47	394,97
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM		AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	3,29	0,5815597	%		
		MATERIAL	:	394,72	69,6422260	%		
		MAO DE OBRA	:	167,66	29,5835395	%		
		OUTROS	:	1,09	0,1926748	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	566,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97764	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3						
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM						
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

969 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7440000	16,49	12,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8590000	11,69	21,73
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1590000	218,64	34,76
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1540000	83,43	12,84
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2400000	313,47	388,70
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3130000	104,27	32,63
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		35,65	7,0544603 %	
		MATERIAL :		370,01	73,1962240 %	
		MAO DE OBRA :		98,75	19,5371068 %	
		OUTROS :		1,07	0,2122089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		505,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97765	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3				
	GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM					
	OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

970 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6330000	16,49	10,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5830000	11,69	18,50
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1370000	218,64	29,95
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1330000	83,43	11,09
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2100000	313,47	379,29
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2700000	104,27	28,15
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
	EQUIPAMENTO :	31,05	6,4711534 %		
	MATERIAL :	358,64	74,7169655 %		
	MAO DE OBRA :	89,23	18,5925554 %		
	OUTROS :	1,05	0,2193257 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	479,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97766	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3			
	GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM				
	OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

971 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5640000	16,49	9,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4090000	11,69	16,47
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1240000	218,64	27,11
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1200000	83,43	10,01
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1900000	313,47	373,02
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2440000	104,27	25,44
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
	EQUIPAMENTO :	28,27	6,0959792 %		
	MATERIAL :	351,27	75,7155211 %		
	MAO DE OBRA :	83,34	17,9658452 %		
	OUTROS :	1,03	0,2226545 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	463,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97767	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3				
	M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C				
	ONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

972 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6350000	16,49	10,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5890000	11,69	18,57
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1380000	218,64	30,17
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1340000	83,43	11,17
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2100000	313,47	379,29
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2720000	104,27	28,36
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
	EQUIPAMENTO :	31,26	6,5064563 %		
	MATERIAL :	358,75	74,6438036 %		
	MAO DE OBRA :	89,53	18,6307027 %		
	OUTROS :	1,05	0,2190374 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	480,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97768	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3				
	M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C				
	ONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

973 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
	PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5830000	16,49	9,61
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4580000	11,69	17,04
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1280000	218,64	27,98
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1240000	83,43	10,34
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2000000	313,47	376,16
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2520000	104,27	26,27
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
	EQUIPAMENTO :	29,12	6,1977299 %		
	MATERIAL :	354,60	75,4501623 %		
	MAO DE OBRA :	85,20	18,1302270 %		
	OUTROS :	1,04	0,2218808 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	469,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97769	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3			
	5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE,				
	CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

974 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5130000	16,49	8,45
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2810000	11,69	14,97
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1140000	218,64	24,92
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1110000	83,43	9,26
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1600000	313,47	363,62
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2250000	104,27	23,46
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
	EQUIPAMENTO :	26,20	5,8600668 %		
	MATERIAL :	341,51	76,3557290 %		
	MAO DE OBRA :	78,53	17,5600242 %		
	OUTROS :	1,00	0,2241800 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	447,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97770	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3			
	5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

975 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4660000	16,49	7,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1660000	11,69	13,63
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1050000	218,64	22,95
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1020000	83,43	8,50
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1200000	313,47	351,08
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2070000	104,27	21,58
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
	EQUIPAMENTO :	24,25	5,6664791 %		
	MATERIAL :	329,05	76,8817962 %		
	MAO DE OBRA :	73,71	17,2244094 %		
	OUTROS :	0,97	0,2273153 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	427,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97771	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1	M3			
	0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

976 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5590000	16,49	9,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3960000	11,69	16,31
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1230000	218,64	26,89
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1190000	83,43	9,92
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1900000	313,47	373,02
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2420000	104,27	25,23
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
	EQUIPAMENTO :	28,08	6,0640831 %		
	MATERIAL :	351,10	75,8064518 %		
	MAO DE OBRA :	82,93	17,9064732 %		
	OUTROS :	1,03	0,2229919 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	463,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97772	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3				
	0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

977 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5180000	16,49	8,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2940000	11,69	15,12
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1150000	218,64	25,14
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1120000	83,43	9,34
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1600000	313,47	363,62
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	104,27	23,66
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
	EQUIPAMENTO :	26,42	5,8989392 %		
	MATERIAL :	341,64	76,2587837 %		
	MAO DE OBRA :	78,92	17,6184934 %		
	OUTROS :	1,00	0,2237837 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	447,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97773	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3			
	10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA				
	E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

978 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4620000	16,49	7,61
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1540000	11,69	13,49
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1040000	218,64	22,73
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1010000	83,43	8,42
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1100000	313,47	347,95
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2050000	104,27	21,37
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
	EQUIPAMENTO :	23,99	5,6580129 %		
	MATERIAL :	326,14	76,8927036 %		
	MAO DE OBRA :	73,04	17,2223010 %		
	OUTROS :	0,96	0,2269825 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	424,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97774	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3			
	10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA				
	E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

979 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4240000	16,49	6,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0600000	11,69	12,39
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0970000	218,64	21,20
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0940000	83,43	7,84
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,0600000	313,47	332,27
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1910000	104,27	19,91
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		22,47	5,5744881 %	
		MATERIAL :		311,16	77,1771848 %	
		MAO DE OBRA :		68,61	17,0194771 %	
		OUTROS :		0,92	0,2288500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		403,16	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97775	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3				
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E L				
		ANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2600000	320,00	403,20
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96			
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	25,33			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5950000	9,81			
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,5690000	131,38			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8930000	10,43			
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	0,60			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
EQUIPAMENTO : 1,23 0,2113946 %									
MATERIAL : 447,18 76,7397097 %									
MAO DE OBRA : 134,30 23,0488957 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 582,71 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97776	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG	M3							
UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E L									
ANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018									
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2400000	320,00	396,80			
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96			
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	25,33			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	7,86			
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,3370000	114,46			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7150000	8,35			
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	0,60			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		EQUIPAMENTO	:	1,16	0,2091823 %				
		MATERIAL	:	435,89	78,4866738 %				
		MAO DE OBRA	:	118,31	21,3041439 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	555,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97777		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I		M3					
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E							
		LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		C	1,2100000		320,00		387,20
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3		AS	1,2500000		1,57		1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014		M3	AS	1,2500000	20,27		25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3360000	16,49		5,54
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,6300000	13,73		91,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5030000	11,69		5,88
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO		M3XKM	AS	0,3750000	1,60		0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,06	0,2051282 %				
		MATERIAL	:	419,72	81,0991776 %				
		MAO DE OBRA	:	96,75	18,6956942 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	517,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97778		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I		M3					
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E							
		LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		C	1,1900000		320,00		380,80
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
		PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2580000	16,49	4,25	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5040000	13,73	75,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3870000	11,69	4,52	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	0,99	0,2011254	%		
		MATERIAL	:	409,09	82,9754385	%		
		MAO DE OBRA	:	82,94	16,8234361	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	493,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97779		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5	M3					
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON						
		CRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,2100000	314,38	380,39	
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
		PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	16,49	5,55	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0830000	13,73	138,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5050000	11,69	5,90	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		EQUIPAMENTO	:	1,24	0,2224494	%			
		MATERIAL	:	423,95	75,9539315	%			
		MAO DE OBRA	:	132,97	23,8236191	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	558,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97780		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3							
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON							
		CRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,2000000		314,38		377,25
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000		1,57		1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000		20,27		25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000		16,49		4,56
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,7250000		13,73		119,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4160000		11,69		4,86
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000		1,60		0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,15	0,2155818	%			
		MATERIAL	:	415,98	77,8456810	%			
		MAO DE OBRA	:	117,22	21,9387372	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	534,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97781		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3							
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO							
		NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1600000		314,38		364,68
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96			
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	25,33			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	3,41			
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,8730000	94,36			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	3,62			
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	0,60			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
EQUIPAMENTO : 1,04 0,2109233 %									
MATERIAL : 396,93 80,3557306 %									
MAO DE OBRA : 95,99 19,4333461 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 493,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97782	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3							
5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO									
NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018									
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1200000	352,10			
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96			
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	25,33			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	2,77			
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6700000	77,84			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2520000	2,94			
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	0,60			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,99	0,2139291	%			
		MATERIAL	:	380,20	82,0191457	%			
		MAO DE OBRA	:	82,35	17,7669252	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	463,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97783	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO							
		COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1900000		314,38		374,11
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000		1,57		1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000		20,27		25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000		16,49		4,12
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,6560000		13,73		146,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000		11,69		4,38
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000		1,60		0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,24	0,2230456	%			
		MATERIAL	:	418,80	75,2149514	%			
		MAO DE OBRA	:	136,76	24,5620030	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	556,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97784	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO							
		COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1600000		314,38		364,68
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96		
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	16,49	3,47	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,1510000	13,73	125,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3160000	11,69	3,69	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
EQUIPAMENTO : 1,16 0,2211672 %								
MATERIAL : 404,24 76,9433164 %								
MAO DE OBRA : 119,97 22,8355164 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 525,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
97785	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1100000	314,38	348,96	
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96		
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	16,49	2,70	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1350000	13,73	97,96	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	11,69	2,87	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,06	0,2210543 %			
		MATERIAL	:	381,69	79,4544546 %			
		MAO DE OBRA	:	97,63	20,3244911 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	480,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97786	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,0600000	314,38	333,24	
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,57	1,96	
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	16,49	2,27	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,8470000	13,73	80,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	11,69	2,41	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
		EQUIPAMENTO	:	0,99	0,2223619 %			
		MATERIAL	:	361,63	81,0677868 %			
		MAO DE OBRA	:	83,46	18,7098513 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	446,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97787	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	C	1,2600000	320,00	403,20	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

988 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5950000	16,49	9,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8930000	11,69	10,43
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1760000	218,64	38,48
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1710000	83,43	14,26
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3470000	104,27	36,18
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		37,08	7,2020382 %	
		MATERIAL :		423,45	82,2351020 %	
		MAO DE OBRA :		54,39	10,5628598 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		514,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97788	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3				
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E				
		LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2400000	320,00	396,80
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

989 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	16,49	7,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7150000	11,69	8,35
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS		0,1590000	218,64	34,76
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS		0,1540000	83,43	12,84
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,3130000	104,27	32,63
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		33,52	6,7610698 %	
		MATERIAL	:		414,77	83,6558663 %	
		MAO DE OBRA	:		47,51	9,5830639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		495,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97789	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO					
		E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	C	1,2100000	320,00	387,20
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3360000	16,49	5,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5030000	11,69	5,88

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

990 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1370000	218,64	29,95
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1330000	83,43	11,09
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2700000	104,27	28,15
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		28,97	6,1599063 %	
		MATERIAL :		402,35	85,5360375 %	
		MAO DE OBRA :		39,05	8,3040562 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		470,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97790	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3			
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO				
		E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1900000	320,00	380,80
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2580000	16,49	4,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3870000	11,69	4,52
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1240000	218,64	27,11
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

991 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1200000	83,43	10,01
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2440000	104,27	25,44
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		26,22	5,7681715 %	
		MATERIAL :		394,34	86,7252738 %	
		MAO DE OBRA :		34,13	7,5065547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		454,69	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97791	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3				
		M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO				
		NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2100000	314,38	380,39
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3370000	16,49	5,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5050000	11,69	5,90
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1380000	218,64	30,17
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1340000	83,43	11,17
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

992 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2720000	104,27	28,36
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		29,18	6,2881681 %	
		MATERIAL :		395,62	85,2420104 %	
		MAO DE OBRA :		39,30	8,4698215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		464,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97792	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3				
		M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO				
		NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2000000	314,38	377,25
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2770000	16,49	4,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4160000	11,69	4,86
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1280000	218,64	27,98
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1240000	83,43	10,34
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2520000	104,27	26,27
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	27,05	5,9610544	%
		MATERIAL	:	391,24	86,2078863	%
		MAO DE OBRA	:	35,53	7,8310593	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	453,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	97793	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3			
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1600000	314,38
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	11,69
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,1140000	218,64
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1110000	83,43
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2250000	104,27
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,60

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

994 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	24,21	5,6064577 %			
	MATERIAL	:	377,01	87,2863075 %			
	MAO DE OBRA	:	30,69	7,1072348 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	431,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97794	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1200000	314,38	352,10
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	16,49	2,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2520000	11,69	2,94
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,1050000	218,64	22,95
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1020000	83,43	8,50
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2070000	104,27	21,58
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
	EQUIPAMENTO	:	22,31	5,3989870 %			
	MATERIAL	:	363,43	87,9080138 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

995 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	27,66	6,6929992 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97795	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1	M3						
0M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD								
O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018								
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1900000	314,38	374,11	
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)								
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,57	1,96	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,								
PESO OPERACIONAL 11632 KG								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	16,49	4,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3750000	11,69	4,38
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA		CHP	AS	0,1230000	218,64	26,89
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H								
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA		CHI	AS	0,1190000	83,43	9,92
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H								
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ		H	CR	0,2420000	104,27	25,23
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO								
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO		M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018								
		EQUIPAMENTO	:	26,03	5,8218717 %			
		MATERIAL	:	387,49	86,6426237 %			
		MAO DE OBRA	:	33,69	7,5355046 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

996 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97796	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
	0M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD							
	O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1600000	314,38	364,68			
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2110000	16,49	3,47			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3160000	11,69	3,69			
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1150000	218,64	25,14			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1120000	83,43	9,34			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	104,27	23,66			
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO :	24,43	5,6489716 %					
	MATERIAL :	377,10	87,1803781 %					
	MAO DE OBRA :	31,01	7,1706503 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	432,54	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97797	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3							
	10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA							
	DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

997 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1100000	314,38	348,96			
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96			
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	16,49	2,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	11,69	2,87		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1040000	218,64	22,73			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1010000	83,43	8,42			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2050000	104,27	21,37			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	22,10	5,3957538	%			
		MATERIAL	:	360,16	87,9268174	%			
		MAO DE OBRA	:	27,35	6,6774288	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	409,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97798		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3							
		10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,0600000	314,38	333,24			
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

998 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	2,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	2,41
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0970000	218,64	21,20
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0940000	83,43	7,84
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1910000	104,27	19,91
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		20,65	5,3049988 %	
		MATERIAL :		343,68	88,2477039 %	
		MAO DE OBRA :		25,10	6,4472973 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		389,43	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97799	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FE M3				
		ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6170000	10,17
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7340000	64,99

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

999 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5420000	11,69	18,02
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		1,2400000	313,47	388,70
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR		0,1488000	104,27	15,51
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	3,06	0,5840697 %			
		MATERIAL :	378,53	72,0600868 %			
		MAO DE OBRA :	142,62	27,1516100 %			
		OUTROS :	1,07	0,2042335 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	525,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97800	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO US M3					
		INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		1,2400000	320,00	396,80
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000	1,57	1,96
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	20,27	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3770000	16,49	6,21
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7340000	13,73	64,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	11,69	6,60
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR		0,1488000	104,27	15,51
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1001 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	1,1520000	54,39	62,65
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4990000	5,83
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,1040000	47,43	4,93
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,1450000	139,54	20,23
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	6,29	6,7188169 %	
		MATERIAL	:	77,18	82,4153452 %	
		MAO DE OBRA	:	10,17	10,8658379 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89200	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE	M			
		100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDA				
		DE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016				
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS	1,1520000	139,40	160,58
		ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3220000	15,45
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,1840000	47,43	8,72
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,2560000	139,54	35,72
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	11,13	5,0508720 %	
		MATERIAL	:	187,67	85,1199129 %	
		MAO DE OBRA	:	21,67	9,8292151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89201	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS M					
	, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDAD					
	E SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0270000	24,50 0,66
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M	AS		1,1140000	40,00 44,56
	SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	11,69 1,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	18,04 1,84
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,0510000	47,43 2,41
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,0510000	139,54 7,11
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,44	4,2319749 %		
	MATERIAL	:	50,54	87,4608151 %		
	MAO DE OBRA	:	4,79	8,3072100 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS M					
	, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDAD					
	E SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0380000	24,50 0,93
I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS		1,1140000	54,39 60,59
	SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)					
)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	11,69 1,28
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	18,04 1,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1003 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0540000	47,43	2,56
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0560000	139,54	7,81
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,65	3,5298836 %	
		MATERIAL	:	67,33	89,5841691 %	
		MAO DE OBRA	:	5,17	6,8859473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89203	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE M				
		100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACA				
		S POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_0				
		3/2016				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0500000	24,50
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M		AS	1,1140000	139,40
		ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				155,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	11,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,04
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0680000	47,43	3,22
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0750000	139,54	10,46
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,47	1,9743954 %	
		MATERIAL	:	164,71	93,5248934 %	
		MAO DE OBRA	:	7,92	4,5007112 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89204	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS					M			
	COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE								
	ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016								
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0320000	24,50	0,78		
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T,	M	AS	1,0990000	40,00	43,96		
	SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE								
	FORNECIMENTO)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	11,69	0,81		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,04	1,26		
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0390000	47,43	1,84		
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014								
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,0300000	139,54	4,18		
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014								
	EQUIPAMENTO		:	1,59	3,0106707 %				
	MATERIAL		:	47,99	90,8346037 %				
	MAO DE OBRA		:	3,25	6,1547256 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	52,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89205	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS					M			
	, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE								
	ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016								
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0460000	24,50	1,12		
I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T,	M	AS	1,0990000	54,39	59,77		
	SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO								
)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	11,69	0,84		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	18,04	1,29		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1005 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0400000	47,43	1,89
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0320000	139,54	4,46
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,67	2,4192380 %	
		MATERIAL	:	64,33	92,7133131 %	
		MAO DE OBRA	:	3,37	4,8674489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE	M			
		100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR G				
		RAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0600000	24,50
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS		1,0990000	139,40
		ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				153,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	11,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,04
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0440000	47,43	2,08
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0370000	139,54	5,16
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,89	1,1464272 %	
		MATERIAL	:	158,89	96,1603786 %	
		MAO DE OBRA	:	4,44	2,6931942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90808	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER	M			
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).				
		AF_02/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1006 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,1046000	408,00	42,67
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0883000	1,57	0,13
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1401000	11,69	1,63
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0241000	408,45	9,84
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0226000	144,71	3,27
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0467000	104,27	4,86
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0265000	1,60	0,04
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		9,37	15,0217356 %	
		MATERIAL :		46,70	74,7705684 %	
		MAO DE OBRA :		6,37	10,2076960 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,44	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90809		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M M				
		ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES				
		MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,1044000	408,00	42,59
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1007 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0883000	1,57	0,13
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1278000	11,69	1,49
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0211000	408,45	8,61
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0215000	144,71	3,11
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0426000	104,27	4,44
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0265000	1,60	0,04
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,43	13,9550374 %	
		MATERIAL :		46,17	76,4196504 %	
		MAO DE OBRA :		5,81	9,6253122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,41	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90810	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,2681000	408,00	109,38
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1008 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2453000	1,57	0,38
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1838000	11,69	2,14
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0299000	408,45	12,21
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0314000	144,71	4,54
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0613000	104,27	6,39
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	1,60	0,11
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		12,11	8,9614243 %	
		MATERIAL :		114,65	84,8293769 %	
		MAO DE OBRA :		8,39	6,2091988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		135,15	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90811	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M	M			
		ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,2674000	408,00	109,09
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1009 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2453000	1,57	0,38
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1443000	11,69	1,68
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0219000	408,45	8,94
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0262000	144,71	3,79
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0481000	104,27	5,01
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	1,60	0,11
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		9,31	7,2211426 %	
		MATERIAL :		113,11	87,6719783 %	
		MAO DE OBRA :		6,58	5,1068791 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,00	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90812	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,4964000	408,00	202,53
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1010 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,4808000	1,57	0,75
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2201000	11,69	2,57
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0347000	408,45	14,17
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0387000	144,71	5,60
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	104,27	7,65
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1442000	1,60	0,23
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		14,44	6,1883100 %	
		MATERIAL :		208,96	89,4858811 %	
		MAO DE OBRA :		10,10	4,3258089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		233,50	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90813	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M	M			
		ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,4951000	408,00	202,00
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1011 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,4808000	1,57	0,75
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1646000	11,69	1,92
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0246000	408,45	10,04
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0303000	144,71	4,38
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0549000	104,27	5,72
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1442000	1,60	0,23
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		10,67	4,7455816 %	
		MATERIAL :		206,82	91,8977875 %	
		MAO DE OBRA :		7,55	3,3566309 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		225,04	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90814	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,6311000	408,00	257,48
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1012 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,6280000	1,57	0,98
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1884000	11,69	2,20
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0277000	408,45	11,31
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0351000	144,71	5,07
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0628000	104,27	6,54
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1884000	1,60	0,30
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		12,19	4,2975089 %	
		MATERIAL :		263,02	92,6469552 %	
		MAO DE OBRA :		8,67	3,0555359 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		283,88	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90815	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 263 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,7756000	408,00	316,44
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1013 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,7948000	1,57	1,24
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1542000	11,69	1,80
C	93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0232000	595,07	13,80
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016				
C	93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0282000	218,03	6,14
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0514000	104,27	5,35
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2384000	1,60	0,38
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		15,65	4,5346408 %	
		MATERIAL :		322,36	93,3938727 %	
		MAO DE OBRA :		7,14	2,0714865 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		345,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0559000	337,75	18,88
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1014 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,57	0,09
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1174000	1,37
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0374000	218,64	8,17
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0302000	83,43	2,51
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0676000	104,27	7,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,60	0,02
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,32	19,2317880 %	
		MATERIAL :		22,21	58,3046359 %	
		MAO DE OBRA :		8,55	22,4635761 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,08	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90878	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA				
		(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0559000	337,75	18,88
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,57	0,09
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1035000	1,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0346000	218,64	7,56
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0280000	83,43	2,33
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0626000	104,27	6,52
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,60	0,02
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		6,77	18,5226019 %	
		MATERIAL :		21,97	59,9779494 %	
		MAO DE OBRA :		7,86	21,4994487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBI				
		LIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0528000	337,75	17,83
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,57	0,09
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0230000	11,69	11,95
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0374000	218,64	8,17
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1016 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0302000	83,43	2,51
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0676000	104,27	7,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,60	0,02
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,35	15,4382259 %	
		MATERIAL :		24,06	50,5174236 %	
		MAO DE OBRA :		16,20	34,0443505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90881	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE				
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0528000	337,75	17,83
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,57	0,09
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,8462000	11,69	9,89
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0346000	218,64	7,56
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0280000	83,43	2,33
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1017 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0626000	104,27	6,52
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,60	0,02
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	6,80	15,3828623 %	
		MATERIAL	:	23,27	52,5752052 %	
		MAO DE OBRA	:	14,17	32,0419325 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC				
		LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1431000	337,75	48,33
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,57	0,24
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1443000	11,69
						1,68
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0345000	218,64	7,54
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0279000	83,43	2,32
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0624000	104,27	6,50
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,60	0,07
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1018 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,76	10,1477683 %			
	MATERIAL	:	51,74	77,5784079 %			
	MAO DE OBRA	:	8,18	12,2738238 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90884	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M						
	ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO						
	BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015						
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1431000	337,75	48,33	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,57	0,24	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1174000	11,69	1,37
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0316000	218,64	6,90	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0256000	83,43	2,13	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0572000	104,27	5,96	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,60	0,07	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	6,17	9,5061154 %			
	MATERIAL	:	51,46	79,1453787 %			
	MAO DE OBRA	:	7,37	11,3485059 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1019 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90885	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M						
	ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIR						
	A (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015						
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1431000	337,75	48,33	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,57	0,24	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1026000	11,69	1,19
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0304000	218,64	6,64	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0246000	83,43	2,05	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0550000	104,27	5,73	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,60	0,07	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	5,95	9,2673763 %		
		MATERIAL	:	51,30	79,8371948 %		
		MAO DE OBRA	:	7,00	10,8954289 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90886	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M						
	ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC						
	LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1020 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3221000	337,75	108,78	
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,57	0,55	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2010000	11,69	2,34
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0406000	218,64	8,87	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0328000	83,43	2,73	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	104,27	7,65	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		8,03	6,1313533 %		
		MATERIAL :		113,12	86,2905696 %		
		MAO DE OBRA :		9,93	7,5780771 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		131,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90887	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M					
		ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO					
		BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3221000	337,75	108,78	
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1021 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,57	0,55	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1504000	11,69	1,75
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0380000	218,64	8,30	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0307000	83,43	2,56	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0687000	104,27	7,16	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		7,53	5,8293875 %		
		MATERIAL :		112,77	87,2312351 %		
		MAO DE OBRA :		8,96	6,9393774 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90888	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M					
		ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIR					
		A (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3221000	337,75	108,78	
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,57	0,55	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1269000	11,69	1,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1022 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0369000	218,64	8,06
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0299000	83,43	2,49
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0668000	104,27	6,96
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,30	5,6861673 %	
		MATERIAL :		112,63	87,6513318 %	
		MAO DE OBRA :		8,55	6,6625009 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90889	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE				
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3839000	337,75	129,66
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,57	0,55
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3964000	11,69	4,63
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0406000	218,64	8,87
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1023 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0328000	83,43	2,73
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	104,27	7,65
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,04	5,2152425 %	
		MATERIAL :		134,63	87,2740279 %	
		MAO DE OBRA :		11,58	7,5107296 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		154,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90890	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LAN				
		ÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3839000	337,75	129,66
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,57	0,55
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2755000	11,69	3,22
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0380000	218,64	8,30
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0307000	83,43	2,56
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1024 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0687000	104,27	7,16
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	7,53	4,9689030 %	
		MATERIAL	:	134,06	88,4213313 %	
		MAO DE OBRA	:	10,02	6,6097657 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90891	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCL				
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3839000	337,75	129,66
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,57	0,55
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2189000	11,69	2,55
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0369000	218,64	8,06
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0299000	83,43	2,49
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0668000	104,27	6,96
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1025 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,30	4,8539805 %			
	MATERIAL	:	133,80	88,9385252 %			
	MAO DE OBRA	:	9,33	6,2074943 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. UN						
	AF_11/2016						
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3260000	12,54	4,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3260000	11,69	3,81
C	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	AS	0,1800000	14,06	2,53
C	95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	AS	0,1460000	13,29	1,94
	EQUIPAMENTO	:	0,37	3,0000000 %			
	MATERIAL	:	2,70	21,9166666 %			
	MAO DE OBRA	:	9,29	75,0833334 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016 UN						
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016	CHP	AS	0,2270000	14,64	3,32
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016	CHI	AS	0,1840000	13,58	2,49
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4110000	12,54	5,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4110000	11,69	4,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,67	4,2857142 %			
	MATERIAL	:	3,44	21,8831168 %			
	MAO DE OBRA	:	11,65	73,8311690 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 UN						
	CM. AF_11/2016						
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,2980000	14,64		4,36	
	NO. AF_07/2016						
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,2420000	13,58		3,28	
	NO. AF_07/2016						
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5390000	12,54		6,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5390000	11,69		6,30	
	EQUIPAMENTO	:	0,88	4,2709867 %			
	MATERIAL	:	4,64	22,4349533 %			
	MAO DE OBRA	:	15,17	73,2940600 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 10 UN						
	0 CM. AF_11/2016						
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,3920000	14,64		5,73	
	NO. AF_07/2016						
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,3180000	13,58		4,31	
	NO. AF_07/2016						
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7100000	12,54		8,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7100000	11,69		8,29	
	EQUIPAMENTO	:	1,18	4,3559195 %			
	MATERIAL	:	6,10	22,4125093 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1027 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	19,95	73,2315712	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 1 UN								
	50 CM. AF_11/2016								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP			AS	0,6140000	14,64	8,98	
	NO. AF_07/2016								
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI			AS	0,4990000	13,58	6,77	
	NO. AF_07/2016								
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1130000	12,54	13,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1130000	11,69	13,01
		EQUIPAMENTO	:	1,85	4,3426953	%			
		MATERIAL	:	9,74	22,8227519	%			
		MAO DE OBRA	:	31,12	72,8345528	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95607	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_1 UN								
	1/2016								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1130000	11,69	1,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1130000	18,04	2,03
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP			AS	0,0620000	15,48	0,95	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015								
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI			AS	0,0510000	0,17	0,00	
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2457002	%			
		MATERIAL	:	1,54	35,8722358	%			
		MAO DE OBRA	:	2,75	63,8820640	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1028 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95608	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 250. AF_1	UN					
	1/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	11,69	1,51	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,04	2,34	
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,0720000	15,48	1,11	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS		0,0580000	0,17	0,00	
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,4264392 %		
	MATERIAL	:		1,77	35,8208955 %		
	MAO DE OBRA	:		3,17	63,7526653 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95609	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 310. AF_1	UN					
	1/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	11,69	1,69	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	18,04	2,61	
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,0800000	15,48	1,23	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS		0,0650000	0,17	0,01	
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,3752345 %		
	MATERIAL	:		2,03	36,7729831 %		
	MAO DE OBRA	:		3,49	62,8517824 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96160	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M					
	OCHA. AF_04/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1029 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0650000	10,21	0,66
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M		CR	0,0002000	338,27	0,06
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI					
		XA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6640000	11,69	7,76
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP		AS	0,0130000	13,28	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI		AS	0,2080000	4,17	0,86
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP		AS	0,0640000	6,63	0,42
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI		CR	0,1570000	0,79	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3		AS	0,0590000	550,64	32,48
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG		AS	12,3300000	5,77	71,14
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG		AS	0,2390000	10,40	2,48
		5,0 MM. AF_11/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H		CR	0,2210000	104,27	23,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI		AS	0,1080000	55,67	6,01
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP		AS	0,1130000	152,86	17,27
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1030 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,2140000	0,11	0,02	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0070000	0,89	0,00	
		EQUIPAMENTO :	16,30	10,0323826 %			
		MATERIAL :	103,24	63,4948313 %			
		MAO DE OBRA :	42,56	26,1800971 %			
		OUTROS :	0,47	0,2926890 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	162,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96161	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R M OCHA. AF_05/2017					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,1580000	10,21	1,61
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA IXA)	M	CR	0,0002000	833,62	0,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8520000	11,69	9,95
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0230000	13,28	0,30
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2610000	4,17	1,08
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0820000	6,63	0,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1031 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2020000	0,79	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	550,64	78,74
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	14,7960000	5,77	85,37
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7310000	8,69	6,35
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2840000	104,27	29,61
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1390000	55,67	7,73
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1450000	152,86	22,16
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2730000	0,11	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	21,73	8,9117927	%	
	MATERIAL	:	161,36	66,1616790	%	
	MAO DE OBRA	:	59,99	24,6036673	%	
	OUTROS	:	0,78	0,3228610	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	243,86	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1032 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96162	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M					
	OCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,2630000	10,21	2,68	
I	41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	1.529,19	0,30	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0920000	11,69	12,76	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0310000	13,28	0,41	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,3330000	4,17	1,38	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1050000	6,63	0,69	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2590000	0,79	0,20	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,2380000	550,64	131,05	
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	14,7960000	5,77	85,37	
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	0,9620000	8,69	8,35	
	6,3 MM. AF_11/2016						
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,3640000	104,27	37,95	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1033 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1780000	55,67	9,90	
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1860000	152,86	28,43	
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,3450000	0,11	0,03	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0180000	0,89	0,01	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO :		28,47	8,9098301 %		
		MATERIAL :		211,00	66,0153173 %		
		MAO DE OBRA :		78,97	24,7124082 %		
		OUTROS :		1,15	0,3624444 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		319,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96163	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M				
		OCHA. AF_05/2017					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	10,21	3,39
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	M	CR	0,0002000	2.611,38	0,52
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA					
		IXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3160000	11,69	15,38
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CHP	AS	0,0360000	13,28	0,47
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CHI	AS	0,4030000	4,17	1,68
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1034 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1250000	6,63	0,82
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3140000	0,79	0,24
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	550,64	165,74
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,3300000	5,77	71,14
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3080000	8,69	11,36
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,4390000	104,27	45,77
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,2140000	55,67	11,91
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,2250000	152,86	34,39
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,4080000	0,11	0,04
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0310000	0,89	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		34,47	9,4999168 %	
		MATERIAL :		233,24	64,2568056 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	93,81	25,8468703	%		
OUTROS		:	1,43	0,3964073	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	362,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96164	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE			M			
ROCHA. AF_05/2017							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	0,0083000 10,76 0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA			M3	AS	0,0650000 10,21 0,66
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M			M	CR	0,0002000 338,27 0,06
QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI							
XA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4650000 11,69 5,43
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS			CHP	AS	0,0130000 13,28 0,17
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS			CHI	AS	0,1420000 4,17 0,59
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP			CHP	AS	0,0440000 6,63 0,29
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP			CHI	CR	0,1120000 0,79 0,08
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI			M3	AS	0,0590000 550,64 32,48
CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016							
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG	AS	12,9470000 5,77 74,70
20,0 MM. AF_11/2016							
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG	AS	0,2510000 10,40 2,61
5,0 MM. AF_11/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1036 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1550000	104,27	16,16
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0760000	55,67	4,23
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0790000	152,86	12,07
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1490000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		11,63	7,7736360 %	
		MATERIAL :		103,79	69,3595393 %	
		MAO DE OBRA :		33,83	22,6160623 %	
		OUTROS :		0,37	0,2507624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		149,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96165	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76
						0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,1580000	10,21
						1,61
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	833,62	0,16
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5850000	11,69
						6,83
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0230000	13,28	0,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1037 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1720000	4,17	0,71
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0510000	6,63	0,33
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1440000	0,79	0,11
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	AS	0,1430000	550,64	78,74
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	AS	15,5360000	5,77	89,64
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	AS	0,7680000	8,69	6,67
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,1950000	104,27	20,33
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0950000	55,67	5,28
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1000000	152,86	15,28
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1870000	0,11	0,02
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0080000	0,89	0,00

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	15,45	6,8355448	%		
		MATERIAL	:	161,81	71,5632401	%		
		MAO DE OBRA	:	48,21	21,3242192	%		
		OUTROS	:	0,62	0,2769959	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	226,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96166	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE	M						
	ROCHA. AF_05/2017							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	AS	0,2630000	10,21	2,68
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M		M	CR	0,0002000	1.529,19	0,30
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA						
		IXA)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7100000	11,69	8,29
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP			AS	0,0310000	13,28	0,41
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI			AS	0,2060000	4,17	0,85
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP			AS	0,0590000	6,63	0,39
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI			CR	0,1780000	0,79	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3			AS	0,2380000	550,64	131,05
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG			AS	15,5360000	5,77	89,64
		20,0 MM. AF_11/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1039 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	AS	1,0100000	8,69	8,77
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2360000	104,27	24,60
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,1150000	55,67	6,40
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,1210000	152,86	18,49
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,2260000	0,11	0,02
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0110000	0,89	0,00
		EQUIPAMENTO	:		19,44	6,6567741 %	
		MATERIAL	:		209,86	71,8372559 %	
		MAO DE OBRA	:		61,90	21,1919387 %	
		OUTROS	:		0,91	0,3140313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		292,11	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	96167	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	10,21	3,39
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVELE E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)	M	CR	0,0002000	2.611,38	0,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	11,69	9,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0360000	13,28	0,47
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,2310000	4,17	0,96
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0650000	6,63	0,43
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2020000	0,79	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	550,64	165,74
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,9470000	5,77	74,70
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3740000	8,69	11,94
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2670000	104,27	27,84
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1300000	55,67	7,23
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1370000	152,86	20,94
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2520000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0150000	0,89	0,01	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:	22,33	6,8995551 %		
		MATERIAL	:	229,60	70,9086386 %		
		MAO DE OBRA	:	70,73	21,8465175 %		
		OUTROS	:	1,11	0,3452888 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	323,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96168	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M				
		ROCHA. AF_05/2017					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0650000	10,21	0,66
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	338,27	0,06
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI					
		XA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	11,69	4,38
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0130000	13,28	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,1110000	4,17	0,46
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0330000	6,63	0,21
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0920000	0,79	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1042 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	550,64	32,48
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	13,1520000	5,77	75,88
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2550000	10,40	2,65
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1250000	104,27	13,03
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0610000	55,67	3,39
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0640000	152,86	9,78
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1200000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0050000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		9,51	6,6378883 %	
		MATERIAL :		103,69	72,3444910 %	
		MAO DE OBRA :		29,80	20,7982449 %	
		OUTROS :		0,31	0,2193758 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		143,31	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96169	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76
						0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,1580000	10,21
						1,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	833,62	0,16
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4700000	5,49
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0230000	13,28	0,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,1340000	4,17	0,55
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0370000	6,63	0,24
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1200000	0,79	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	550,64	78,74
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	5,77	91,06
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7800000	8,69	6,77
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1570000	104,27	16,37
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0770000	55,67	4,28
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0800000	152,86	12,22
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1044 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1510000	0,11	0,01	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0060000	0,89	0,00	
		EQUIPAMENTO :	12,71	5,8318641 %			
		MATERIAL :	161,56	74,1161735 %			
		MAO DE OBRA :	43,16	19,8014289 %			
		OUTROS :	0,54	0,2505335 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	217,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96170	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,2630000	10,21	2,68
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA IXA)	M	CR	0,0002000	1.529,19	0,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5630000	11,69	6,58
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0310000	13,28	0,41
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1570000	4,17	0,65
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0410000	6,63	0,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1045 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1470000	0,79	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,2380000	550,64	131,05
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	5,77	91,06
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,0260000	8,69	8,91
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1920000	104,27	20,01
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0960000	55,67	5,34
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0960000	152,86	14,67
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1800000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0080000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	16,18	5,7360351	%	
	MATERIAL	:	209,24	74,1574641	%	
	MAO DE OBRA	:	55,89	19,8134448	%	
	OUTROS	:	0,82	0,2930560	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96171	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M					
	ROCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	10,21	3,39	
I	42000 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.611,38	0,52	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6240000	11,69	7,29	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0360000	13,28	0,47	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,1720000	4,17	0,71	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0440000	6,63	0,29	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1640000	0,79	0,12	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,3010000	550,64	165,74	
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	13,1520000	5,77	75,88	
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	1,3960000	8,69	12,13	
	6,3 MM. AF_11/2016						
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2080000	104,27	21,68	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1047 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1010000	55,67	5,62
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1070000	152,86	16,35
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1980000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0100000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		18,16	5,8533259 %	
		MATERIAL :		228,38	73,5967278 %	
		MAO DE OBRA :		62,76	20,2285491 %	
		OUTROS :		0,99	0,3213972 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		310,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96172	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R M				
		OCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0500000	35,63	1,78
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2000000	2,42	0,48
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0650000	10,21
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	338,27	0,06
		QUEAVELE E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7480000	11,69
						8,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0130000	13,28	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,2360000	4,17	0,98
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0790000	6,63	0,52
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1710000	0,79	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	550,64	32,48
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,3300000	5,77	71,14
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2390000	10,40	2,48
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2500000	104,27	26,06
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1220000	55,67	6,79
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1280000	152,86	19,56
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2420000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0070000	0,89	0,00	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:	19,10	11,1013164 %		
		MATERIAL	:	105,97	61,5538318 %		
		MAO DE OBRA	:	46,51	27,0216267 %		
		OUTROS	:	0,55	0,3232251 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96173	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R M OCHA. AF_05/2017					
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0630000	35,63	2,24	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2560000	2,42	0,61	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,1580000	10,21	1,61
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	833,62	0,16	
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9580000	11,69	11,19
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0230000	13,28	0,30	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,2960000	4,17	1,23	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1000000	6,63	0,66	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1050 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2190000	0,79	0,17
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	550,64	78,74
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	14,7960000	5,77	85,37
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7310000	8,69	6,35
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3200000	104,27	33,36
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1560000	55,67	8,68
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1640000	152,86	25,06
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,3090000	0,11	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	25,21	9,8556554	%	
	MATERIAL	:	164,84	64,4226220	%	
	MAO DE OBRA	:	64,92	25,3786086	%	
	OUTROS	:	0,87	0,3431140	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	255,84	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1051 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96174	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M						
	OCHA. AF_05/2017							
C	5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0810000	35,63	2,88			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3280000	2,42	0,79			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08		
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,2630000	10,21	2,68		
I	41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	1.529,19	0,30		
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA							
	IXA)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2280000	11,69	14,35		
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0310000	13,28	0,41			
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,3780000	4,17	1,57			
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1280000	6,63	0,84			
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2810000	0,79	0,22			
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,2380000	550,64	131,05		
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016							
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	14,7960000	5,77	85,37		
	20,0 MM. AF_11/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1052 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	AS	0,9620000	8,69	8,35
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,4100000	104,27	42,75
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,2000000	55,67	11,13
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,2100000	152,86	32,10
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,3910000	0,11	0,04
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0180000	0,89	0,01
		EQUIPAMENTO	:		32,91	9,8279802 %	
		MATERIAL	:		215,45	64,3239506 %	
		MAO DE OBRA	:		85,29	25,4661373 %	
		OUTROS	:		1,27	0,3819319 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		334,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96175	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R OCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0960000	35,63	3,42
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,3960000	2,42	0,95
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	10,21	3,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	2.611,38	0,52
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4780000	17,27
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0360000	13,28	0,47
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,4570000	4,17	1,90
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1530000	6,63	1,01
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3400000	0,79	0,26
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	550,64	165,74
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,3300000	5,77	71,14
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3080000	8,69	11,36
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,4920000	104,27	51,30
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,2400000	55,67	13,36
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,2520000	152,86	38,52
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1054 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,4620000	0,11	0,05	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0310000	0,89	0,02	
		EQUIPAMENTO	:	39,64	10,4113280 %		
		MATERIAL	:	238,43	62,6159091 %		
		MAO DE OBRA	:	101,12	26,5580006 %		
		OUTROS	:	1,57	0,4147623 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	380,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96176		ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0340000	35,63	1,21	
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1400000	2,42	0,33	
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0650000	10,21	0,66
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	CR	0,0002000	338,27	0,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	11,69	6,10
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0130000	13,28	0,17
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1610000	4,17	0,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1055 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0530000	6,63	0,35
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1210000	0,79	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	550,64	32,48
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,9470000	5,77	74,70
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2510000	10,40	2,61
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1740000	104,27	18,14
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0850000	55,67	4,73
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0890000	152,86	13,60
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1680000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		13,45	8,6233766 %	
		MATERIAL :		105,69	67,7467534 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	36,43	23,3571428 %				
		OUTROS	:	0,42	0,2727272 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96177	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE	M							
	ROCHA. AF_05/2017								
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0390000	35,63			1,38	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1780000	2,42			0,43	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76		0,08	
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,1580000	10,21		1,61	
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	833,62		0,16	
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA							
		IXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6510000	11,69		7,61	
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0230000	13,28		0,30	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,1940000	4,17		0,80	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0620000	6,63		0,41	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1550000	0,79		0,12	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,1430000	550,64		78,74	
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1057 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	AS	15,5360000	5,77	89,64
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	AS	0,7680000	8,69	6,67
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H		CR	0,2170000	104,27	22,62
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI		AS	0,1060000	55,67	5,90
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP		AS	0,1110000	152,86	16,96
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI		AS	0,2090000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP		AS	0,0080000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:		17,58	7,5345133 %	
		MATERIAL	:		163,93	70,2124898 %	
		MAO DE OBRA	:		51,27	21,9630415 %	
		OUTROS	:		0,67	0,2899554 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		233,45	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
96178		ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP		AS	0,0460000	35,63	1,63
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI		AS	0,2170000	2,42	0,52
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1058 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,2630000	10,21	2,68
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	M	CR	0,0002000	1.529,19	0,30
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7870000	11,69	9,20
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CHP	AS	0,0310000	13,28	0,41
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CHI	AS	0,2310000	4,17	0,96
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CHP	AS	0,0720000	6,63	0,47
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CHI	CR	0,1900000	0,79	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,2380000	550,64	131,05
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	15,5360000	5,77	89,64
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	1,0100000	8,69	8,77
		6,3 MM. AF_11/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2620000	104,27	27,31
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI	AS	0,1280000	55,67	7,12
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1059 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1340000	152,86	20,48
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2510000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		21,99	7,3134778 %	
		MATERIAL :		212,33	70,5852793 %	
		MAO DE OBRA :		65,50	21,7762739 %	
		OUTROS :		0,97	0,3249690 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		300,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96179	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0500000	35,63	1,78
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2450000	2,42	0,59
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	10,21
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.611,38
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8840000	11,69
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0360000	13,28	0,47
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1060 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,2590000	4,17	1,08
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0790000	6,63	0,52
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2160000	0,79	0,17
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	AS	0,3010000	550,64	165,74
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	AS	12,9470000	5,77	74,70
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	AS	1,3740000	8,69	11,94
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2950000	104,27	30,75
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1440000	55,67	8,01
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1510000	152,86	23,08
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,2800000	0,11	0,03
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0150000	0,89	0,01

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	25,16	7,5516741	%			
		MATERIAL	:	232,31	69,7177567	%			
		MAO DE OBRA	:	74,54	22,3739876	%			
		OUTROS	:	1,18	0,3565816	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	333,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96180	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M							
	ROCHA. AF_05/2017								
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0250000	35,63			0,89	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1140000	2,42			0,27	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76		0,08	
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0650000	10,21		0,66	
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	338,27			0,06	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI								
	XA)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4170000	11,69		4,87	
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0130000	13,28			0,17	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,1260000	4,17			0,52	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0400000	6,63			0,26	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
	HP DIURNO. AF_06/2015								
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,0990000	0,79			0,07	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
	HI DIURNO. AF_06/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1062 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	550,64	32,48
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	13,1520000	5,77	75,88
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2550000	10,40	2,65
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1390000	104,27	14,49
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0680000	55,67	3,78
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0710000	152,86	10,85
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1340000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0050000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		10,86	7,3386323 %	
		MATERIAL :		105,05	70,9743732 %	
		MAO DE OBRA :		31,73	21,4471700 %	
		OUTROS :		0,35	0,2398245 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		147,99	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96181	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0280000	35,63	0,99
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1440000	2,42	0,34
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3 AS	0,1580000	10,21	1,61
I	41998 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	833,62	0,16
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
	IXA)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5180000	11,69	6,05
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0230000	13,28	0,30
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,1500000	4,17	0,62
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0450000	6,63	0,29
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1280000	0,79	0,10
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	550,64	78,74
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	5,77	91,06
	20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7800000	8,69	6,77
	6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1730000	104,27	18,03
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1064 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0840000	55,67	4,67	
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0890000	152,86	13,60	
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1670000	0,11	0,01	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	0,89	0,00	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO :		14,35	6,4257936 %		
		MATERIAL :		163,14	73,0125713 %		
		MAO DE OBRA :		45,34	20,2948358 %		
		OUTROS :		0,59	0,2667993 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		223,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96182	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M				
		ROCHA. AF_05/2017					
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0320000	35,63	1,14	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1740000	2,42	0,42	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,2630000	10,21	2,68
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	1.529,19	0,30
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA					
		IXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6170000	11,69	7,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0310000	13,28	0,41
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,1740000	4,17	0,72
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0500000	6,63	0,33
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1550000	0,79	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,2380000	550,64	131,05
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	5,77	91,06
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,0260000	8,69	8,91
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2050000	104,27	21,37
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1000000	55,67	5,56
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1050000	152,86	16,05
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1980000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0080000	0,89	0,00	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/					
		2017					
		EQUIPAMENTO	:	17,80	6,1951869 %		
		MATERIAL	:	210,95	73,3845508 %		
		MAO DE OBRA	:	57,82	20,1185715 %		
		OUTROS	:	0,86	0,3016908 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	287,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96183	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M				
		ROCHA. AF_05/2017					
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0340000	35,63	1,21	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1930000	2,42	0,46	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,76	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	10,21	3,39
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.611,38	0,52
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA					
		IXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6810000	11,69	7,96
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0360000	13,28	0,47	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,1910000	4,17	0,79	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0530000	6,63	0,35	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1067 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1740000	0,79	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	550,64	165,74
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	13,1520000	5,77	75,88
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3960000	8,69	12,13
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	104,27	23,66
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1110000	55,67	6,17
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1160000	152,86	17,73
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2170000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0100000	0,89	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	20,10	6,3477929	%	
	MATERIAL	:	230,18	72,6784125	%	
	MAO DE OBRA	:	65,37	20,6430479	%	
	OUTROS	:	1,04	0,3307467	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,69	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1068 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M						
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6210000	16,49		10,24	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8110000	11,69		9,48	
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,8510000	5,60		10,36	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0430000	313,47		13,47	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,2094972 %			
	MATERIAL	:		26,58	61,0102421 %			
	MAO DE OBRA	:		16,85	38,7104283 %			
	OUTROS	:		0,03	0,0698324 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M						
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	16,49		15,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1440000	11,69		13,37	
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,8510000	5,60		10,36	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0620000	313,47		19,43	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,14	0,2418797 %			
	MATERIAL	:		33,94	58,0165862 %			
	MAO DE OBRA	:		24,36	41,6551485 %			
	OUTROS	:		0,05	0,0863856 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1069 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M						
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2380000	16,49	20,41		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4760000	11,69	17,25		
C	92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	2,8890000	5,23	15,10		
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0860000	313,47	26,95		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,21	0,2655202 %			
	MATERIAL	:		47,52	59,6029842 %			
	MAO DE OBRA	:		31,91	40,0429889 %			
	OUTROS	:		0,07	0,0885067 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 65								
TIPO1 : 0400 - LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS								
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	M3						
	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
I	7325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	AS	20,0000000	5,14	102,80		
	ARMACAO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,49	32,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	11,69	70,14		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3	AS	1,0000000	263,02	263,02		
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,97	0,2069509 %			
	MATERIAL	:		353,39	75,3578974 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	114,06	24,3242089	%	
		OUTROS	:	0,52	0,1109428	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	468,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.			M2			
	AF_07/2016						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1631000 16,49 2,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0444000 11,69 0,51
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS	0,0339000 258,89 8,77	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2592912	%	
		MATERIAL	:	8,21	68,6257565	%	
		MAO DE OBRA	:	3,69	30,8556611	%	
		OUTROS	:	0,03	0,2592912	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.			M2			
	AF_07/2016						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2718000 16,49 4,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0741000 11,69 0,86
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS	0,0565000 258,89 14,62	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3073770	%	
		MATERIAL	:	13,75	68,8524592	%	
		MAO DE OBRA	:	6,10	30,5840163	%	
		OUTROS	:	0,05	0,2561475	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_			M3			
	08/2017						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,2120000	16,49	102,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,6940000	11,69	19,80
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS		1,1300000	258,89	292,54
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	2,35	0,5674957	%			
		MATERIAL	:	278,85	67,2277229	%			
		MAO DE OBRA	:	132,55	31,9584641	%			
		OUTROS	:	1,02	0,2463173	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	414,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP					M2			
ESSURA DE 3 CM. AF_08/2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1863000	16,49	3,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0508000	11,69	0,59
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS		0,0339000	258,89	8,77
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2489626	%			
		MATERIAL	:	8,31	66,8049794	%			
		MAO DE OBRA	:	4,06	32,6970954	%			
		OUTROS	:	0,03	0,2489626	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP					M2			
ESSURA DE 5 CM. AF_08/2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3106000	16,49	5,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0847000	11,69	0,99
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS		0,0565000	258,89	14,62
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2960039 %			
	MATERIAL	:	13,90	66,9955601 %			
	MAO DE OBRA	:	6,72	32,4617661 %			
	OUTROS	:	0,05	0,2466699 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017			M3			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,4370000	16,49	89,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4830000	11,69	17,33
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		AS		1,1300000	258,89	292,54
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	2,29	0,5742082 %			
	MATERIAL	:	275,69	69,0027835 %			
	MAO DE OBRA	:	120,52	30,1672475 %			
	OUTROS	:	1,02	0,2557608 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA			M3			
	DE *5 CM*. AF_08/2017						
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	75,00	84,75
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,4380000	16,49	56,69
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0710000	11,69	12,51
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		AS		0,0690000	5,12	0,35
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI		AS		0,0640000	0,56	0,03
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,29	0,1882261 %			
	MATERIAL	:	99,47	64,4512236 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1073 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	54,57	35,3605503 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	154,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE			M3				
5 CM. AF_08/2017								
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	75,00	84,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2170000	16,49	20,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3940000	11,69	4,60
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHP	AS	0,0320000	5,12	0,16
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHI	AS	0,0300000	0,56	0,01
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
EQUIPAMENTO		:	0,09	0,0823346 %				
MATERIAL		:	90,05	82,1699754 %				
MAO DE OBRA		:	19,44	17,7476900 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	109,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA			M3				
DE *10 CM*. AF_08/2017								
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	75,00	84,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,9080000	16,49	47,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9260000	11,69	10,82
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHP	AS	0,0690000	5,12	0,35
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHI	AS	0,0640000	0,56	0,03
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
EQUIPAMENTO		:	0,24	0,1672124 %				
MATERIAL		:	97,30	67,6095591 %				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
MAO DE OBRA		:	46,36	32,2232285	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	143,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *			M3				
10 CM*. AF_08/2017								
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	75,00	84,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0300000	16,49	16,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3430000	11,69	4,00
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		AS		0,0320000	5,12	0,16
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI		AS		0,0300000	0,56	0,01
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
EQUIPAMENTO		:	0,09	0,0851224	%			
MATERIAL		:	89,29	84,3090893	%			
MAO DE OBRA		:	16,52	15,6057883	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	105,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017			M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,9040000	11,69	33,94
EQUIPAMENTO		:	0,13	0,3848431	%			
MATERIAL		:	9,22	27,1758436	%			
MAO DE OBRA		:	24,59	72,4393133	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S			M2				
OLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0450000	16,49	0,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000	11,69	1,04
C	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA		CHP	AS	0,0250000	3,64	0,09
3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1075 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	AS	0,0420000	0,70	0,02
		EQUIPAMENTO	:	0,04	2,3529411 %		
		MATERIAL	:	0,37	20,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	1,48	77,6470589 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	S	M2			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	16,49	0,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	11,69	0,22
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0050000	5,12	0,02
		MATERIAL	:	0,05	13,3333333 %		
		MAO DE OBRA	:	0,33	86,6666667 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017		M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	L	AS	0,0170000	6,14	0,10
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3700000	4,45	1,64
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4400000	1,60	0,70
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0390000	10,17	0,39
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,3800000	7,94	10,95
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4440000	13,54	19,55

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1076 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3570000	16,29	38,39
		EQUIPAMENTO :	0,17	0,2378287 %			
		MATERIAL :	25,85	36,0520425 %			
		MAO DE OBRA :	45,70	63,7101288 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3					
		DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1630000	344,70	400,88
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	16,49	8,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	11,69	5,89
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0660000	1,20	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0660000	0,33	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,0168670 %			
		MATERIAL :	404,16	97,3470520 %			
		MAO DE OBRA :	10,90	2,6264427 %			
		OUTROS :	0,04	0,0096383 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	415,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3					
		DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,0950000	344,70	377,44
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4420000	16,49	7,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4420000	11,69	5,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1077 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0580000	1,20	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0530000	0,33	0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0128310 %		
		MATERIAL	:	380,31	97,5261754 %		
		MAO DE OBRA	:	9,56	2,4532950 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0076986 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97096		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3					
		DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0600000	344,70	365,38	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4110000	16,49	6,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4110000	11,69	4,80
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0530000	1,20	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0490000	0,33	0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0132724 %		
		MATERIAL	:	368,06	97,6215759 %		
		MAO DE OBRA	:	8,88	2,3571883 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0079634 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	377,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	18				
TIPO1 : 0410 - FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1078 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90996	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2						
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015							
I	39397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	AS	0,0333000	12,97		0,43	
I	39965 SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	M2	AS	0,0028000	1.343,57		3,76	
	E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA							
	DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX							
	A)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2537000	16,29		4,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1828000	11,69		2,13	
	MATERIAL :	5,53	52,8320313 %					
	MAO DE OBRA :	4,92	47,1679687 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2						
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015							
I	39397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	AS	0,0333000	12,97		0,43	
I	39965 SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	M2	AS	0,0028000	1.343,57		3,76	
	E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA							
	DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX							
	A)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3954000	16,29		6,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2848000	11,69		3,32	
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0732064 %					
	MATERIAL :	6,24	44,8023426 %					
	MAO DE OBRA :	7,70	55,1244510 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
90998	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2						
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1079 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	AS	0,0333000	12,97	0,43
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS		0,0028000	1.343,57	3,76
E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA							
DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX							
A)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5066000	16,29	8,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3649000	11,69	4,26
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1815980 %		
		MATERIAL	:	6,89	41,2832929 %		
		MAO DE OBRA	:	9,78	58,5351091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91000	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO			M2			
ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015							
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	AS	0,0333000	12,97	0,43
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS		0,0028000	1.343,57	3,76
E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA							
DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX							
A)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3533000	16,29	5,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2545000	11,69	2,97
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0787401 %		
		MATERIAL	:	6,05	46,9291338 %		
		MAO DE OBRA	:	6,85	52,9921261 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO			M2			
ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015							
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	AS	0,0333000	12,97	0,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1080 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.343,57	3,76
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3136000	16,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2259000	11,69
		MATERIAL :		5,82	48,7993138 %	
		MAO DE OBRA :		6,11	51,2006862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91003	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	AS	0,0333000	12,97
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.343,57	3,76
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3853000	16,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2776000	11,69
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0743494 %	
		MATERIAL :		6,21	45,3531598 %	
		MAO DE OBRA :		7,48	54,5724908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	AS	0,0333000	12,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1081 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2	AS	0,0028000	1.047,44	2,93
		FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TE				
		RREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQU				
		E EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2951000	16,29	4,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2126000	11,69	2,48
		MATERIAL :		4,88	45,9537572 %	
		MAO DE OBRA :		5,76	54,0462428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L AS	0,0333000	12,97	0,43
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2	AS	0,0028000	1.047,44	2,93
		FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TE				
		RREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQU				
		E EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3781000	16,29	6,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2723000	11,69	3,18
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0803212 %	
		MATERIAL :		5,34	42,0883534 %	
		MAO DE OBRA :		7,34	57,8313254 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91006	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L AS	0,0333000	12,97	0,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1082 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2	AS	0,0028000	1.047,44	2,93
		FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TE				
		RREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQU				
		E EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2636000	16,29	4,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1899000	11,69	2,21
		MATERIAL :		4,72	47,9253112 %	
		MAO DE OBRA :		5,14	52,0746888 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2				
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L AS	0,0333000	12,97	0,43
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2	AS	0,0028000	1.047,44	2,93
		FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TE				
		RREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQU				
		E EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2240000	16,29	3,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1614000	11,69	1,88
		MATERIAL :		4,51	50,6944445 %	
		MAO DE OBRA :		4,37	49,3055555 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91008	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2				
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L AS	0,0333000	12,97	0,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1083 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2	AS	0,0028000	1.047,44	2,93
		FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TE				
		RREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQU				
		E EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2957000	16,29	4,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2130000	11,69	2,48
		MATERIAL :		4,88	45,9095283 %	
		MAO DE OBRA :		5,77	54,0904717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2				
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3350000	29,14	38,90
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,3070000	4,45	10,26
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,2910000	1,60	13,26
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,2150000	10,17	2,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2760000	13,54	3,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3800000	16,29	22,48
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0620000	14,37	0,89
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,2140000	12,66	2,70
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0744680 %	
		MATERIAL :		70,68	74,8617023 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1084 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	23,55	24,9574468 %			
	OUTROS	:	0,10	0,1063829 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2					
	RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015						
I	1345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	AS	1,3350000	30,25	40,38		
	1,10 M, E = 18 MM						
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M CR	2,3070000	4,45	10,26		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,2910000	1,60	13,26		
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,2150000	10,17	2,18		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2760000	13,54	3,73		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3800000	16,29	22,48		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0620000	14,37	0,89		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,2140000	12,66	2,70		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0733137 %			
	MATERIAL	:	72,16	75,2513618 %			
	MAO DE OBRA	:	23,55	24,5705906 %			
	OUTROS	:	0,10	0,1047339 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2					
	= 17 MM. AF_12/2015						
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,1900000	29,14	34,67		
	* M, E = 17 MM						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1085 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,1620000	4,45	0,72
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	7,7340000	1,60	12,37
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1550000	10,17	1,57
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2220000	13,54	3,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1110000	16,29	18,09
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	AS	0,0540000	14,37	0,77
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	AS	0,1690000	12,66	2,13
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0685025 %		
		MATERIAL	:	54,20	73,9142350 %		
		MAO DE OBRA	:	18,98	25,8939580 %		
		OUTROS	:	0,09	0,1233045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD			M2			
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x	M2	AS	1,1900000	30,25	35,99
1,10 M, E = 18 MM							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,1620000	4,45	0,72
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	7,7340000	1,60	12,37
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1550000	10,17	1,57
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2220000	13,54	3,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1110000	16,29	18,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1086 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0540000	14,37	0,77	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,1690000	12,66	2,13	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0672856 %		
		MATERIAL	:	55,52	74,3776075 %		
		MAO DE OBRA	:	18,98	25,4339927 %		
		OUTROS	:	0,09	0,1211142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2				
		= 17 MM. AF_12/2015					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,0500000	29,14	30,59	
		* M, E = 17 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	13,54	0,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	16,29	0,45
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0050000	14,37	0,07	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0010000	12,66	0,01	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	30,74	98,5209004 %		
		MAO DE OBRA	:	0,46	1,4790996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2				
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	AS	1,0500000	30,25	31,76	
		1,10 M, E = 18 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	13,54	0,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1087 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	16,29	0,45
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0050000	14,37	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,0010000	12,66	0,01
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		31,91	98,5745275 %	
		MAO DE OBRA	:		0,46	1,4254725 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2				
		A, E=25 MM. AF_12/2015					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		7,1650000	1,60	11,46
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0590000	10,17	0,60
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	4,0090000	11,61	46,54
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	13,54	1,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	16,29	10,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0630000	14,37	0,90
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,0720000	12,66	0,91
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0411748 %	
		MATERIAL	:		61,58	84,0927808 %	
		MAO DE OBRA	:		11,51	15,7287949 %	
		OUTROS	:		0,10	0,1372495 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1088 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,1180000	1,60	6,58
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	10,17	0,31
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,7070000	11,61	43,03
REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	13,54	1,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	16,29	7,13
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0500000	14,37	0,71
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0380000	12,66	0,48
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0169176 %	
		MATERIAL	:	51,86	87,2610389 %	
		MAO DE OBRA	:	7,48	12,5867027 %	
		OUTROS	:	0,08	0,1353408 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015			M2		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,6670000	11,61	42,57
REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	13,54	0,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	16,29	0,21
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0030000	14,37	0,04
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	42,65	99,5092312 %	
		MAO DE OBRA	:	0,21	0,4907688 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015			M		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1089 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	AS	0,1260000	30,25	3,81
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,2700000	4,45
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				10,10
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0170000	10,17
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	16,29
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0200000	14,37	0,28
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0140000	12,66	0,17
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		14,83	83,3238476 %	
		MAO DE OBRA :		2,93	16,5054069 %	
		OUTROS :		0,03	0,1707455 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M			
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,4850000	4,45
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				6,60
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0070000	10,17
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	16,29
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0070000	14,37	0,10
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0070000	12,66	0,08
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		6,96	85,9848486 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,12	13,8888888 %			
		OUTROS	:	0,01	0,1262626 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000		6,14		0,10
	AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	12,55		0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6280000	13,54		8,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4220000	16,29		55,74
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2	AS	1,0200000	73,22		74,68
	A, E=25 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,1514714 %			
		MATERIAL	:	76,02	54,5513562 %			
		MAO DE OBRA	:	63,02	45,2250432 %			
		OUTROS	:	0,10	0,0721292 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000		6,14		0,10
	AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	12,55		0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5540000	13,54		7,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0230000	16,29		49,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1091 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS	1,0200000	73,22	74,68	
		A, E=25 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1524041 %		
		MATERIAL	:	74,56	56,5419495 %		
		MAO DE OBRA	:	56,99	43,2294444 %		
		OUTROS	:	0,10	0,0762020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE					
		S, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10	
		AGUA					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	12,55	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5540000	13,54	7,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0210000	16,29	49,21
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS	0,5300000	73,22	38,80	
		A, E=25 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1887188 %		
		MATERIAL	:	44,32	46,2046550 %		
		MAO DE OBRA	:	51,39	53,5542044 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0524218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10	
		AGUA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	12,55	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4890000	13,54	6,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6680000	16,29	43,46
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS		0,5300000	73,22	38,80
A, E=25 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1691665 %		
		MATERIAL	:	42,96	48,1109732 %		
		MAO DE OBRA	:	46,15	51,6634715 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0563888 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92412		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
S, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0170000	6,14	0,10
AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	12,55	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4260000	13,54	5,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3240000	16,29	37,85
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS		0,2750000	73,22	20,13
A, E=25 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1730648 %		
		MATERIAL	:	25,91	40,3870358 %		
		MAO DE OBRA	:	38,13	59,4084331 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0314663 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1093 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10		
	AGUA						
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	12,55	0,33		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	13,54	5,09		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520000	16,29	33,42		
C	92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2	0,2750000	73,22	20,13		
	A, E=25 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1878094 %			
	MATERIAL	:	24,94	42,2229810 %			
	MAO DE OBRA	:	34,00	57,5550625 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0341471 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,07	100,0000000 %			
							ORIGEM DE PREÇO: AS
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06		
	AGUA						
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27		
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93		
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96		
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1094 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2710000	13,54	3,66
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4780000	16,29	24,07
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS		0,5250000	94,40	49,56
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,31	8,6309523 %		
		MATERIAL	:	42,76	50,4523811 %		
		MAO DE OBRA	:	34,62	40,8571428 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0595238 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92415		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C							
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0100000	6,14	0,06
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR		0,1960000	6,50	1,27
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		0,3930000	10,00	3,93
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,7850000	2,50	1,96
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2060000	13,54	2,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1250000	16,29	18,32
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS		0,5250000	94,40	49,56
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,30	9,3515887 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	41,46	53,0612247 %			
	MAO DE OBRA	:	29,30	37,5226039 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0645827 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,						
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06	
	AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27	
	TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	13,54	5,47	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2040000	16,29	35,90	
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,5250000	94,40	49,56	
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	7,35	7,4764440 %			
	MATERIAL	:	45,50	46,2412947 %			
	MAO DE OBRA	:	45,48	46,2310528 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0512085 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1096 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA							
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06			
	AGUA							
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27			
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93			
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96			
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	13,54	4,60			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8520000	16,29	30,16			
C	92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,5250000	94,40	49,56			
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	7,33	7,9947287	%				
	MATERIAL :	44,18	48,1330992	%				
	MAO DE OBRA :	40,21	43,8172633	%				
	OUTROS :	0,05	0,0549088	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06			
	AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1097 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	13,54	2,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	16,29	18,52
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,2630000	94,40	24,82
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,30	13,6277840 %	
		MATERIAL :		22,93	42,7897319 %	
		MAO DE OBRA :		23,35	43,5447341 %	
		OUTROS :		0,02	0,0377500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	13,54	2,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8660000	16,29	14,10
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	AS	0,2630000	94,40	24,82
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO			:	7,29	15,0281778	%	
MATERIAL			:	21,93	45,1888960	%	
MAO DE OBRA			:	19,28	39,7411813	%	
OUTROS			:	0,02	0,0417449	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	48,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL		M2				
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,							
EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06	
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27	
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	13,54	4,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6950000	16,29	27,61
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	AS	0,2630000	94,40	24,82
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,32	11,4281210 %				
	MATERIAL	:	25,02	39,0447667 %				
	MAO DE OBRA	:	31,73	49,4955865 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0315258 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA							
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06		
	AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27		
	TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93		
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96		
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	13,54	3,53		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	16,29	23,19		
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,2630000	94,40	24,82		
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	7,30	12,3886223 %				
	MATERIAL	:	23,99	40,6785469 %				
	MAO DE OBRA	:	27,68	46,8985608 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0342700 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÁGUA	AS	0,0100000	6,14	0,06			
I	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EX MENSURAÇÃO DE TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	6,50	1,27			
I	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	CR	0,3930000	10,00	3,93			
I	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MENSURAS /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	2,50	1,96			
I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	13,54	2,45			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9870000	16,29	16,07			
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,1880000	94,40	17,74			
		EQUIPAMENTO	:	7,30	16,7053903	%			
		MATERIAL	:	17,02	38,9405204	%			
		MAO DE OBRA	:	19,38	44,3308551	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0232342	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÁGUA	AS	0,0100000	6,14	0,06			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1101 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	13,54	1,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7520000	16,29	12,25
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1880000	94,40	17,74
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,29	18,5740118 %	
		MATERIAL :		16,19	41,1521572 %	
		MAO DE OBRA :		15,81	40,2479979 %	
		OUTROS :		0,01	0,0258331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92424	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	13,54	3,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4730000	16,29	23,99
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2		AS	0,1880000	94,40	17,74
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,31	13,8393712	%	
		MATERIAL	:	18,84	35,6718420	%	
		MAO DE OBRA	:	26,67	50,4696187	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0191681	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92425		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA							
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0100000	6,14	0,06
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES		CR	0,1960000	6,50	1,27
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES		CR	0,3930000	10,00	3,93
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,7850000	2,50	1,96
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	13,54	3,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2370000	16,29	20,15
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2		AS	0,1880000	94,40	17,74
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,31	15,1026392 %				
	MATERIAL	:	17,96	37,1177209 %				
	MAO DE OBRA	:	23,13	47,7586932 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0209467 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06		
	AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27		
	TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93		
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96		
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	13,54	2,26		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9130000	16,29	14,87		
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1500000	94,40	14,16		
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	7,29	18,8367828 %				
	MATERIAL	:	14,09	36,3898349 %				
	MAO DE OBRA	:	17,35	44,7471838 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0261985 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C							
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06			
	AGUA							
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27			
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93			
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96			
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	13,54	1,71			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6950000	16,29	11,32			
C	92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1500000	94,40	14,16			
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	7,30	21,0912290 %					
	MATERIAL :	13,26	38,2810208 %					
	MAO DE OBRA :	14,07	40,5984161 %					
	OUTROS :	0,01	0,0293341 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92428	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,							
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06			
	AGUA							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,54	3,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	16,29	22,18
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1500000	94,40	14,16
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	7,29	15,4736390 %	
		MATERIAL	:	15,80	33,4976425 %	
		MAO DE OBRA	:	24,07	51,0072869 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0214316 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92429		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	13,54	2,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1440000	16,29	18,63
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2		AS	0,1500000	94,40	14,16
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,30	16,9527392	%	
		MATERIAL	:	14,97	34,7519398	%	
		MAO DE OBRA	:	20,80	48,2718082	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0235128	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92430		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0040000	6,14	0,02
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES		CR	0,1960000	6,50	1,27
TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES		CR	0,3930000	10,00	3,93
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,7850000	2,50	1,96
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	13,54	2,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	16,29	14,13
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2		AS	0,1050000	95,88	10,06
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1107 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,30	21,6435881 %			
	MATERIAL	:	10,83	32,0891029 %			
	MAO DE OBRA	:	15,61	46,2372067 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0301023 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C						
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14		0,02	
	AGUA						
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50		1,27	
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00		3,93	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50		1,96	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55		0,23	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210000	13,54		1,63	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6610000	16,29		10,76	
C	92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1050000	95,88		10,06	
	RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	7,31	24,5134858 %			
	MATERIAL	:	10,02	33,5609423 %			
	MAO DE OBRA	:	12,52	41,8914306 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0341413 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1108 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02			
	AGUA							
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27			
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93			
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96			
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	13,54	3,20			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2950000	16,29	21,09			
C	92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,1050000	95,88	10,06			
	RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	7,31	17,5084992 %				
	MATERIAL	:	12,41	29,7231665 %				
	MAO DE OBRA	:	22,03	52,7440507 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0242836 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,76	100,0000000 %				
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA							
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02			
	AGUA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	13,54	2,69
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	16,29	17,72
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1050000	95,88	10,06
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,30	19,2832308 %	
		MATERIAL :		11,67	30,8103771 %	
		MAO DE OBRA :		18,90	49,8796470 %	
		OUTROS :		0,01	0,0267451 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1110 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1540000	13,54	2,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8380000	16,29	13,65
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS		0,0940000	95,88	9,01
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,31	22,7387729 %		
		MATERIAL	:	9,93	30,8981657 %		
		MAO DE OBRA	:	14,91	46,3630614 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92435		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C							
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0040000	6,14	0,02
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR		0,1960000	6,50	1,27
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		0,3930000	10,00	3,93
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,7850000	2,50	1,96
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	13,54	1,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6380000	16,29	10,39
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS		0,0940000	95,88	9,01
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,31	25,7809694 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1111 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,17	32,3159784 %				
	MAO DE OBRA	:	11,91	41,9030522 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92436	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,							
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14			0,02	
	AGUA							
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50			1,27	
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00			3,93	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50			1,96	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55			0,23	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	13,54			3,10	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	16,29			20,36	
C	92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,0940000	95,88			9,01	
	RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	7,30	18,3227445 %				
	MATERIAL	:	11,49	28,8182973 %				
	MAO DE OBRA	:	21,09	52,8589582 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA							
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1112 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930000	13,54	2,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	16,29	17,10
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0940000	95,88	9,01
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,30	20,2073991 %	
		MATERIAL :		10,77	29,8206278 %	
		MAO DE OBRA :		18,06	49,9719731 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92438		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1113 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	2,50	1,96
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8170000	16,29
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2 RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	AS	0,0860000	95,88	8,24
		EQUIPAMENTO	:	7,30	23,5892388 %	
		MATERIAL	:	9,27	29,9540682 %	
		MAO DE OBRA	:	14,41	46,4566930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92439		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX TENSAO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	6,50	1,27
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3930000	10,00	3,93
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	2,50	1,96
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6220000	16,29
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2 RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	AS	0,0860000	95,88	8,24

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1115 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	13,54	2,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0240000	16,29	16,68
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0860000	95,88	8,24
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,29	20,9228090 %	
		MATERIAL :		10,10	28,9901334 %	
		MAO DE OBRA :		17,48	50,0870576 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	2,50	1,96	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	13,54	1,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7880000	16,29	12,83
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0670000	95,88	6,42	
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,30	25,5145493	%	
		MATERIAL	:	7,83	27,3598296	%	
		MAO DE OBRA	:	13,49	47,1256211	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,62	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92443		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02	
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX TENSAO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	6,50	1,27	
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3930000	10,00	3,93	
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	2,50	1,96	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	13,54	1,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	16,29	9,77
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA M2	AS	0,0670000	95,88	6,42	
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,30	29,1277890	%			
		MATERIAL	:	7,12	28,3975659	%			
		MAO DE OBRA	:	10,66	42,4746451	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92444	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14			0,02	
		AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50			1,27	
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00			3,93	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50			1,96	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55			0,23	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	13,54			2,92	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1760000	16,29			19,15	
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,0670000	95,88			6,42	
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,30	20,3385049	%			
		MATERIAL	:	9,28	25,8674188	%			
		MAO DE OBRA	:	19,32	53,7940763	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA								
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1118 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	6,50	1,27
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	10,00	3,93
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,50	1,96
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,55	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	13,54	2,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9880000	16,29	16,09
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0670000	95,88	6,42
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	7,31	22,5958516 %		
		MATERIAL :	8,52	26,3356379 %		
		MAO DE OBRA :	16,54	51,0685105 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADE M2				
		IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,9130000	7,94	7,24
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000	12,55	0,82
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550000	13,54	6,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4820000	16,29	40,43
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	1,0200000	59,43	60,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1119 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,6800000	8,09	13,59
		EQUIPAMENTO :	0,13	0,1016498 %			
		MATERIAL :	81,96	63,5546174 %			
		MAO DE OBRA :	46,77	36,2733599 %			
		OUTROS :	0,09	0,0703729 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0170000	6,14	0,10
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4740000	7,94	3,76
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	12,55	0,82
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	13,54	5,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0460000	16,29	33,32
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,6320000	59,43	37,55
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,5280000	8,09	12,36
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,1194743 %			
		MATERIAL :	55,61	59,8023244 %			
		MAO DE OBRA :	37,20	40,0130335 %			
		OUTROS :	0,06	0,0651678 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0170000	6,14	0,10
		AGUA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1120 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	7,94	2,60
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	12,55	0,82
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3090000	13,54	4,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6860000	16,29	27,46
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,4190000	59,43	24,90
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,8790000	8,09	15,20
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,1076716 %			
		MATERIAL :	44,48	59,0982504 %			
		MAO DE OBRA :	30,66	40,7402422 %			
		OUTROS :	0,04	0,0538358 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2					
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,7010000	7,94	5,56
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,55	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3040000	13,54	4,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6560000	16,29	26,97
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	M2	AS	0,6210000	73,32	45,53
		= 17 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	3,6310000	17,79	64,59
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,0617665 %			
		MATERIAL :	99,75	67,6549311 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1121 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	47,44	32,1803582 %				
	OUTROS	:	0,15	0,1029442 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
	DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14		0,06		
	AGUA							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,3240000	10,00		13,24		
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,50		1,18		
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1380000	348,84		48,13		
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,55		0,41		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	13,54		5,84		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	16,29		38,39		
C	92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,6210000	73,32		45,53		
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	63,01	41,2325706 %				
	MATERIAL	:	42,66	27,9268613 %				
	MAO DE OBRA	:	47,06	30,8076821 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0328860 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20							
	15							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1122 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4740000	7,94
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	16,29
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015	AS	0,6210000	73,32	45,53
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,8160000	17,79
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0686476 %	
		MATERIAL :		69,05	66,8529961 %	
		MAO DE OBRA :		34,05	32,9802883 %	
		OUTROS :		0,10	0,0980680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		103,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,7260000	4,45
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	CR	0,8300000	4,58	3,80
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3560000	10,00	3,56

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1123 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,50	1,18
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,55	0,41
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	0,8300000	2,50	2,07
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240000	13,54	4,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7690000	16,29	28,81
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,6210000	73,32	45,53
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,80	11,6097560 %	
		MATERIAL	:	43,79	47,0677509 %	
		MAO DE OBRA	:	38,39	41,2682926 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0542005 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4850000	7,94	3,85
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,55	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2810000	13,54	3,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5310000	16,29	24,93
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,4140000	73,32	30,35
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	3,4580000	17,79	61,51
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0647773 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1125 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	7,94
		REGIAO				2,60
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0350000	16,29
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2	AS	0,4140000	73,32
		= 17 MM. AF_12/2015				30,35
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,7290000	17,79
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0725952 %	
		MATERIAL :		55,07	65,7108289 %	
		MAO DE OBRA :		28,59	34,1197822 %	
		OUTROS :		0,08	0,0967937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,5190000	4,45
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				2,30
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	4,58	5,43
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	10,00	3,56
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1126 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,50	1,18
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,55	0,41
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,50	2,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,54	4,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6350000	16,29	26,63
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,4140000	73,32	30,35
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,33	17,3359580 %	
		MATERIAL	:	31,10	40,4330708 %	
		MAO DE OBRA	:	32,48	42,1916012 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0393700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	7,94	3,85
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,55	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	13,54	3,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4150000	16,29	23,05
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2970000	73,32	21,77
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	3,1020000	17,79	55,18
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0563010 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1128 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	7,94
		REGIAO				2,60
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1750000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9570000	16,29
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2	AS	0,2970000	73,32
		= 17 MM. AF_12/2015				21,77
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,5510000	17,79
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0431965 %		
		MATERIAL :	45,79	64,8812097 %		
		MAO DE OBRA :	24,69	34,9892008 %		
		OUTROS :	0,06	0,0863930 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3720000	4,45
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				1,65
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	4,58	5,43
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,0905000	10,00	0,90
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1129 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,4740000	2,50	1,18
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,55	0,41
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,50	2,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	13,54	3,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	16,29	24,61
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015	AS	0,2970000	73,32	21,77
		EQUIPAMENTO	:	10,64	16,9753583 %	
		MATERIAL	:	23,67	37,7516508 %	
		MAO DE OBRA	:	28,39	45,2407796 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0322113 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0100000	6,14	0,06
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4850000	7,94	3,85
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,55	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	13,54	3,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3080000	16,29	21,30
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015	AS	0,2360000	73,32	17,30
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	2,9640000	17,79	52,72
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0512347 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1131 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	7,94
		REGIAO				2,60
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8840000	16,29
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2	AS	0,2360000	73,32
		= 17 MM. AF_12/2015				17,30
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,4820000	17,79
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0480692 %		
		MATERIAL :	41,17	64,7973082 %		
		MAO DE OBRA :	22,26	35,0584842 %		
		OUTROS :	0,06	0,0961384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2960000	4,45
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				1,31
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	4,58	5,43
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	10,00	3,56
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1132 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,4740000	2,50	1,18
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,55	0,41
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,50	2,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	13,54	3,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3970000	16,29	22,75
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015	AS	0,2360000	73,32	17,30
		EQUIPAMENTO	:	13,32	22,8121757 %	
		MATERIAL	:	19,55	33,4659287 %	
		MAO DE OBRA	:	25,53	43,6873055 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0345901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4850000	7,94	3,85
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,55	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	13,54	3,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2090000	16,29	19,69
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,1650000	74,64	12,31
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	2,0750000	17,79	36,91

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1133 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0664010 %			
	MATERIAL	:	48,79	63,8645420 %			
	MAO DE OBRA	:	27,48	35,9760956 %			
	OUTROS	:	0,07	0,0929614 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2						
	DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02	
	AGUA						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	10,00	17,39	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,50	1,18	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	348,84	69,07	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	12,55	0,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3160000	13,54	4,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7200000	16,29	28,01
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1650000	74,64	12,31	
	A, E = 18 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	88,10	66,3992130 %			
	MATERIAL	:	15,71	11,8461887 %			
	MAO DE OBRA	:	28,84	21,7470289 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0075694 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1134 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02			
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	0,3280000	7,94	2,60			
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0490000	12,55	0,61			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	13,54	2,03			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8170000	16,29	13,30			
C	92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2 AS	0,1650000	74,64	12,31			
C	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M AS	1,0380000	17,79	18,46			
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,0618684 %					
	MATERIAL :	30,71	62,2396372 %					
	MAO DE OBRA :	18,55	37,6160032 %					
	OUTROS :	0,04	0,0824912 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,33	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02			
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	0,2080000	4,45	0,92			
I	10749 LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	CR	1,1860000	4,58	5,43			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1135 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	10,00	3,56
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,50	1,18
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,55	0,41
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,50	2,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	13,54	3,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2910000	16,29	21,03
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1650000	74,64	12,31
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	13,33	26,1300555 %		
		MATERIAL :	15,10	29,5995241 %		
		MAO DE OBRA :	22,58	44,2505949 %		
		OUTROS :	0,01	0,0198255 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	7,94	3,85
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,55	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	13,54	2,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1170000	16,29	18,19
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1480000	74,64	11,04
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1136 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,8610000	17,79	33,10
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0729501 %			
		MATERIAL :	44,30	63,6562592 %			
		MAO DE OBRA :	25,17	36,1832506 %			
		OUTROS :	0,06	0,0875401 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES		CR	1,7390000	10,00	17,39
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,4740000	2,50	1,18
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES		CR	0,1980000	348,84	69,07
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	12,55	0,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2920000	13,54	3,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5900000	16,29	25,90
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		AS	0,1480000	74,64	11,04
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	88,07	68,2833789 %			
		MATERIAL :	14,31	11,1015959 %			
		MAO DE OBRA :	26,57	20,6072401 %			
		OUTROS :	0,01	0,0077851 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1137 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02			
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	0,3280000	7,94	2,60			
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0490000	12,55	0,61			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1390000	13,54	1,88			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7550000	16,29	12,29			
C	92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2 AS	0,1480000	74,64	11,04			
C	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M AS	0,9310000	17,79	16,56			
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,0680426 %					
	MATERIAL :	27,91	62,0095261 %					
	MAO DE OBRA :	17,03	37,8543887 %					
	OUTROS :	0,03	0,0680426 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,00	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02			
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	0,1860000	4,45	0,82			
I	10749 LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	CR	1,1860000	4,58	5,43			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1138 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	10,00	3,56
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,50	1,18
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,55	0,41
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,50	2,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	13,54	2,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1930000	16,29	19,43
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1480000	74,64	11,04
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	13,32	27,8646934 %		
		MATERIAL :	13,70	28,6680761 %		
		MAO DE OBRA :	20,78	43,4460889 %		
		OUTROS :	0,01	0,0211416 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	7,94	3,85
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,55	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	13,54	2,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0320000	16,29	16,81
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1350000	74,64	10,07
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1139 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,6940000	17,79	30,13
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0792393 %			
		MATERIAL :	40,79	63,6767038 %			
		MAO DE OBRA :	23,14	36,1489698 %			
		OUTROS :	0,06	0,0950871 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES		CR	1,7390000	10,00	17,39
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,4740000	2,50	1,18
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES		CR	0,1980000	348,84	69,07
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	12,55	0,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	13,54	3,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000	16,29	23,94
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		AS	0,1350000	74,64	10,07
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	88,11	70,0703102 %			
		MATERIAL :	13,06	10,3946947 %			
		MAO DE OBRA :	24,55	19,5270054 %			
		OUTROS :	0,01	0,0079897 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	125,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1140 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02			
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	0,3280000	7,94	2,60			
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0490000	12,55	0,61			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1280000	13,54	1,73			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6980000	16,29	11,37			
C	92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2 AS	0,1350000	74,64	10,07			
C	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M AS	0,8470000	17,79	15,06			
	EQUIPAMENTO :		0,03	0,0738916 %				
	MATERIAL :		25,71	61,9950740 %				
	MAO DE OBRA :		15,69	37,8571428 %				
	OUTROS :		0,03	0,0738916 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,46	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02			
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	0,1690000	4,45	0,75			
I	10749 LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	CR	1,1860000	4,58	5,43			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1141 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	10,00	3,56
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,50	1,18
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,55	0,41
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,50	2,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	13,54	2,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	16,29	17,96
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1350000	74,64	10,07
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	13,32	29,5648272 %		
		MATERIAL :	12,56	27,8824585 %		
		MAO DE OBRA :	19,18	42,5302828 %		
		OUTROS :	0,01	0,0224315 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	7,94	3,85
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,55	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000	13,54	2,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8820000	16,29	14,36
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1050000	74,64	7,83
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1142 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,3180000	17,79	23,44
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0583998 %			
		MATERIAL :	33,01	63,1107652 %			
		MAO DE OBRA :	19,23	36,7724352 %			
		OUTROS :	0,03	0,0583998 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES		CR	1,7390000	10,00	17,39
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,4740000	2,50	1,18
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES		CR	0,1980000	348,84	69,07
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	12,55	0,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	13,54	3,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2550000	16,29	20,44
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		AS	0,1050000	74,64	7,83
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	88,07	73,7200506 %			
		MATERIAL :	10,64	8,9113072 %			
		MAO DE OBRA :	20,74	17,3686422 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1143 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02			
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	0,3280000	7,94	2,60			
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0490000	12,55	0,61			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1090000	13,54	1,47			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5960000	16,29	9,70			
C	92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2 AS	0,1050000	74,64	7,83			
C	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M AS	0,6590000	17,79	11,72			
	EQUIPAMENTO :		0,02	0,0602228 %				
	MATERIAL :		20,92	61,6079495 %				
	MAO DE OBRA :		13,00	38,3017163 %				
	OUTROS :		0,01	0,0301114 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,95	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	AS	0,0040000	6,14	0,02			
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	0,1320000	4,45	0,58			
I	10749 LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	CR	1,1860000	4,58	5,43			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1144 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	10,00	3,56
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,50	1,18
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,55	0,41
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,50	2,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	13,54	2,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9420000	16,29	15,34
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1050000	74,64	7,83
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	13,33	33,6314847 %		
		MATERIAL :	10,10	25,4791719 %		
		MAO DE OBRA :	16,22	40,8893434 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,1120000	7,94	24,70
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0650000	12,55	0,81
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8150000	13,54	11,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4450000	16,29	72,40
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,0200000	42,86	43,71
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,3480000	8,09	10,90

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,1472031	%			
		MATERIAL	:	95,19	58,1636410	%			
		MAO DE OBRA	:	68,21	41,6830225	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0061334	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2							
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10			
		AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,1120000	7,94	24,70		
		REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	12,55	0,81		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	13,54	9,88		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9790000	16,29	64,81		
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	1,0200000	42,86	43,71		
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,3480000	8,09	10,90		
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,1361514	%			
		MATERIAL	:	93,43	60,3086101	%			
		MAO DE OBRA	:	61,26	39,5487551	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0064834	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2							
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10			
		AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1146 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6170000	7,94	12,83
REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	12,55	0,81
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	13,54	9,74
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9240000	16,29	63,92
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,6180000	42,86	26,48
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,2260000	8,09	9,91
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,1704545 %		
		MATERIAL	:	63,34	51,1607145 %		
		MAO DE OBRA	:	60,23	48,6607142 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0081168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	AS	0,0170000	6,14	0,10
AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6170000	7,94	12,83
REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	12,55	0,81
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	13,54	8,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5130000	16,29	57,22
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,6180000	42,86	26,48
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,2260000	8,09	9,91
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1644594 %		
		MATERIAL	:	61,80	53,2415824 %		
		MAO DE OBRA	:	54,06	46,5853025 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1147 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0086557 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	116,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU			M2			
AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2							
015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0170000	6,14	0,10
AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA		M	CR	0,8390000	7,94
REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	CR	0,0650000	12,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5540000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0180000	16,29
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015		M2	AS	0,3660000	42,86
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015		M	AS	1,0900000	8,09
EQUIPAMENTO		:	0,17	0,1925472 %			
MATERIAL		:	42,07	47,4232642 %			
MAO DE OBRA		:	46,47	52,3728623 %			
OUTROS		:	0,01	0,0113263 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	88,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20			M2			
M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0170000	6,14	0,10
AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA		M	CR	0,8390000	7,94
REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	CR	0,0650000	12,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4960000	13,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1148 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7020000	16,29	44,01
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,3660000	42,86	15,68
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,0900000	8,09	8,81
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,1703163 %			
		MATERIAL :	40,81	49,3065693 %			
		MAO DE OBRA :	41,82	50,5109490 %			
		OUTROS :	0,01	0,0121654 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92487	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA					
		COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0080000	6,14	0,04
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR		1,0300000	6,60	6,79
		* CM					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2410000	13,54	3,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3140000	16,29	21,40
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,1830000	31,20	5,70
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	24,44	43,6298294 %			
		MATERIAL :	11,80	21,0781671 %			
		MAO DE OBRA :	19,75	35,2920035 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1149 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN							
	SADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79			
	* CM							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2210000	13,54	2,99			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2050000	16,29	19,62			
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1830000	31,20	5,70			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	24,42	45,2562909 %				
	MATERIAL	:	11,41	21,1556383 %				
	MAO DE OBRA	:	18,11	33,5880708 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI							
	RA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1150 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9610000	15,65
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1830000	31,20	5,70
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	8,71	25,8305896 %	
		MATERIAL	:	10,49	31,1284046 %	
		MAO DE OBRA	:	14,53	43,0410058 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8610000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1151 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1830000	31,20	5,70
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	8,70	27,3274224 %	
		MATERIAL	:	10,14	31,8556048 %	
		MAO DE OBRA	:	13,01	40,8169728 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92491	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA				
		COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	13,54	3,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	16,29	20,36
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1470000	31,20	4,58
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	24,42	45,4852005 %	
		MATERIAL	:	10,48	19,5391532 %	
		MAO DE OBRA	:	18,77	34,9756463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1152 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN							
	SADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79			
	* CM							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2100000	13,54	2,84			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1460000	16,29	18,66			
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1470000	31,20	4,58			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	24,42	47,2006221 %				
	MATERIAL	:	10,09	19,5178849 %				
	MAO DE OBRA	:	17,20	33,2814930 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92493	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI							
	RA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,0500000	4,58	0,22			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1153 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9140000	14,88
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1470000	31,20	4,58
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	7,10	23,5845896 %	
		MATERIAL	:	9,23	30,6532663 %	
		MAO DE OBRA	:	13,81	45,7621441 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	13,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1154 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1470000	31,20	4,58
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	8,71	29,1258859 %	
		MATERIAL	:	8,85	29,5983800 %	
		MAO DE OBRA	:	12,37	41,2757341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92495	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA				
		COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	13,54	2,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070000	16,29	19,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1220000	31,20	3,80
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	24,42	46,8816375 %	
		MATERIAL	:	9,54	18,3240007 %	
		MAO DE OBRA	:	18,12	34,7943618 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1155 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN							
	SADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79			
	* CM							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2030000	13,54	2,74			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1070000	16,29	18,03			
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1220000	31,20	3,80			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	24,41	48,5988792 %				
	MATERIAL	:	9,18	18,2946357 %				
	MAO DE OBRA	:	16,61	33,1064851 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92497	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI							
	RA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1156 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8830000	14,38
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1220000	31,20	3,80
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	8,71	28,7092481 %	
		MATERIAL	:	8,33	27,4451097 %	
		MAO DE OBRA	:	13,33	43,8456422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	1,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	12,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1157 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1220000	31,20	3,80
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	8,70	30,4194571 %	
		MATERIAL	:	8,00	27,9873105 %	
		MAO DE OBRA	:	11,92	41,5932324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92499	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA				
		COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	13,54	2,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1760000	16,29	19,15
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1110000	31,20	3,46
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	24,42	47,7013754 %	
		MATERIAL	:	9,10	17,7996070 %	
		MAO DE OBRA	:	17,64	34,4990176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1158 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
	SADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79	
	* CM					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1980000	13,54	2,68	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0790000	16,29	17,57	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1110000	31,20	3,46	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	24,42	49,4702528 %		
	MATERIAL	:	8,74	17,7261613 %		
	MAO DE OBRA	:	16,18	32,8035859 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI					
	RA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	14,00
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1110000	31,20	3,46
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	8,70	29,4338335 %	
		MATERIAL	:	7,92	26,7735334 %	
		MAO DE OBRA	:	12,97	43,7926331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	1,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	12,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1160 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1110000	31,20	3,46
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	8,71	31,2341657 %	
		MATERIAL	:	7,57	27,1444082 %	
		MAO DE OBRA	:	11,62	41,6214261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA				
		COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	13,54	2,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1350000	16,29	18,48
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,0870000	31,20	2,71
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	24,42	49,1796638 %	
		MATERIAL	:	8,19	16,5080008 %	
		MAO DE OBRA	:	17,02	34,3123354 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1161 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN							
	SADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79			
	* CM							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0050000	348,84	1,74			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1910000	13,54	2,58			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0410000	16,29	16,95			
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,0870000	31,20	2,71			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	8,62	26,8208815 %				
	MATERIAL	:	7,91	24,6014379 %				
	MAO DE OBRA	:	15,64	48,5776806 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,17	100,0000000 %				
92505	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI							
	RA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1162 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	13,52
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,0870000	31,20	2,71
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	8,72	30,8434596 %		
		MATERIAL :	7,04	24,9106504 %		
		MAO DE OBRA :	12,52	44,2458900 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0080000	6,14	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	6,60	6,79
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	1,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	12,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1163 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,0870000	31,20	2,71
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	8,72	32,7265832 %		
		MATERIAL :	6,72	25,2180508 %		
		MAO DE OBRA :	11,21	42,0553660 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 U				
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0350000	348,84	12,20
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340000	13,54	3,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750000	16,29	20,76
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,5770000	31,20	18,00
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	12,33	22,3662589 %		
		MATERIAL :	23,43	42,4867629 %		
		MAO DE OBRA :	19,37	35,1469782 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇ				
		ÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1164 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0350000	348,84	12,20
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2180000	13,54	2,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1880000	16,29	19,35
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,5770000	31,20	18,00
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,32	23,0393078 %	
		MATERIAL :		23,13	43,2010534 %	
		MAO DE OBRA :		18,06	33,7596388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,2780000	4,58	1,27
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1410000	13,54	1,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7670000	16,29	12,49

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1165 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,5770000	31,20	18,00
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,31	3,7834691 %	
		MATERIAL	:	21,58	62,2235158 %	
		MAO DE OBRA	:	11,78	33,9930151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZ				
		AÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,2780000	4,58	1,27
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	13,54	1,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6870000	16,29	11,19
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,5770000	31,20	18,00
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,31	3,9573820 %	
		MATERIAL	:	21,28	64,1400305 %	
		MAO DE OBRA	:	10,58	31,9025875 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92511	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2			
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 U				
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1166 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9810000	15,98
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,3410000	31,20	10,63
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	17,61	36,7402735 %		
		MATERIAL :	15,43	32,2187171 %		
		MAO DE OBRA :	14,86	31,0410094 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇ				
		ÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9140000	14,88
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,3410000	31,20	10,63
		= 17 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	17,59	37,6914780	%			
		MATERIAL	:	15,21	32,6213592	%			
		MAO DE OBRA	:	13,84	29,6871628	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92513	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU				M2			
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4							
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES				CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M				AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1080000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5900000	16,29
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				AS	0,3410000	31,20	10,63
		= 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,84	7,4179164	%			
		MATERIAL	:	14,07	56,3842725	%			
		MAO DE OBRA	:	9,02	36,1978111	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20				M2			
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZ							
		AÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1168 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0970000	13,54	1,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5280000	16,29	8,60
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,3410000	31,20	10,63
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	1,84	7,7707006 %		
		MATERIAL :	13,85	58,2165606 %		
		MAO DE OBRA :	8,08	34,0127388 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇ				
		ÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1560000	13,54	2,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8520000	16,29	13,87
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2450000	31,20	7,64
		= 17 MM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	17,61	41,4373815 %				
	MATERIAL	:	12,01	28,2732447 %				
	MAO DE OBRA	:	12,86	30,2893738 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92516	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 U							
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14			0,06	
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50			1,36	
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84			17,44	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460000	13,54			1,97	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7940000	16,29			12,93	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2450000	31,20			7,64	
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	17,60	42,4957432 %				
	MATERIAL	:	11,80	28,5088786 %				
	MAO DE OBRA	:	12,00	28,9953782 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6							
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14			0,06	
	AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1170 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	16,29
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2450000	31,20	7,64
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	1,84	9,0281203 %		
		MATERIAL :	10,84	52,8367046 %		
		MAO DE OBRA :	7,81	38,1351751 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2			
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZ				
		AÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4590000	16,29
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2450000	31,20	7,64
		= 17 MM. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1171 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,84	9,4890510 %			
	MATERIAL	:	10,61	54,4316998 %			
	MAO DE OBRA	:	7,02	36,0792492 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92519	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 U						
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14		0,06	
	AGUA						
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50		1,36	
	IDADES PLASTICAS						
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84		17,44	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1440000	13,54		1,94	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7880000	16,29		12,83	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1950000	31,20		6,08	
	= 17 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	17,58	44,2614645 %			
	MATERIAL	:	10,25	25,8170762 %			
	MAO DE OBRA	:	11,88	29,9214593 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2						
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇ						
	ÕES. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14		0,06	
	AGUA						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1172 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1350000	13,54	1,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7340000	16,29	11,95
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1950000	31,20	6,08
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		17,60	45,4592767 %	
		MATERIAL :		10,02	25,8912308 %	
		MAO DE OBRA :		11,09	28,6494925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0870000	13,54	1,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4740000	16,29	7,72
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1950000	31,20	6,08
		= 17 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,85	10,1675977	%	
		MATERIAL	:	9,11	50,0000001	%	
		MAO DE OBRA	:	7,24	39,8324022	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZ						
	AÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14		0,06
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58		1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50		1,36
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	13,54	1,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	16,29	6,90
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1950000	31,20		6,08
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,85	10,7184923	%	
		MATERIAL	:	8,92	51,6489989	%	
		MAO DE OBRA	:	6,49	37,6325088	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92523	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,						
	10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14		0,02
		AGUA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1174 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1370000	13,54	1,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7490000	16,29	12,20
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1360000	32,37	4,40
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		17,64	47,2929075 %	
		MATERIAL :		8,36	22,4417975 %	
		MAO DE OBRA :		11,27	30,2652950 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTI				
		LIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1280000	13,54	1,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6980000	16,29	11,37
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1360000	32,37	4,40
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		17,62	48,4873717 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1175 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,18	22,5367749 %				
	MAO DE OBRA	:	10,52	28,9758534 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD							
	A, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14			0,02	
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58			1,81	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50			1,36	
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0830000	13,54			1,12	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4510000	16,29			7,34	
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1360000	32,37			4,40	
	A, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	1,85	11,5409004 %				
	MATERIAL	:	7,34	45,6563095 %				
	MAO DE OBRA	:	6,86	42,8027901 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2							
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 U							
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14			0,02	
	AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1176 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0740000	13,54	1,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4030000	16,29	6,56
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1360000	32,37	4,40
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,85	12,2394082 %	
		MATERIAL :		7,16	47,2091460 %	
		MAO DE OBRA :		6,14	40,5514458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,				
		12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1330000	13,54	1,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7230000	16,29	11,77
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1220000	32,37	3,94
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	17,61	48,4470328	%			
		MATERIAL	:	7,83	21,5751525	%			
		MAO DE OBRA	:	10,89	29,9778147	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2							
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTI								
	LIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14			0,02	
	AGUA								
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50			1,36	
	IDADES PLASTICAS								
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84			17,44	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	13,54		1,67	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	16,29		10,97	
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	AS	0,1220000	32,37		3,94	
	A, E = 18 MM. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	17,60	49,6730169	%			
		MATERIAL	:	7,66	21,6661927	%			
		MAO DE OBRA	:	10,14	28,6607904	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92529	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD								
	A, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14			0,02	
	AGUA								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1178 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0800000	13,54	1,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4350000	16,29	7,08
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1220000	32,37	3,94
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,85	12,1010638 %	
		MATERIAL :		6,83	44,6143618 %	
		MAO DE OBRA :		6,61	43,2845744 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 U				
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0710000	13,54	0,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3890000	16,29	6,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1220000	32,37	3,94
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,85	12,8440366	%			
		MATERIAL	:	6,65	46,0832747	%			
		MAO DE OBRA	:	5,92	41,0726887	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92531	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU				M2			
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M				AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES				CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1290000	13,54
									1,74
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,7050000	16,29
									11,48
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				M2	AS	0,1110000	32,37
		A, E = 18 MM. AF_12/2015							3,59
		EQUIPAMENTO	:	17,62	49,4200849	%			
		MATERIAL	:	7,40	20,7920792	%			
		MAO DE OBRA	:	10,61	29,7878359	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20				M2			
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTI							
		LIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1180 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1200000	13,54	1,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6570000	16,29	10,70
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1110000	32,37	3,59
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		17,63	50,7263220 %	
		MATERIAL :		7,22	20,8018593 %	
		MAO DE OBRA :		9,88	28,4718187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92533	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0780000	13,54	1,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4240000	16,29	6,90
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1110000	32,37	3,59
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,85	12,5951557	%	
		MATERIAL	:	6,41	43,5294117	%	
		MAO DE OBRA	:	6,47	43,8754326	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 U						
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02	
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,54	0,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	16,29	6,19
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	AS	0,1110000	32,37	3,59
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,85	13,3235724	%	
		MATERIAL	:	6,28	45,0951685	%	
		MAO DE OBRA	:	5,78	41,5812591	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92535	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,						
	18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02	
		AGUA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1182 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1250000	13,54	1,69
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6800000	16,29	11,07
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,0870000	32,37	2,81
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		17,60	51,1416863 %	
		MATERIAL :		6,57	19,1159250 %	
		MAO DE OBRA :		10,22	29,7423887 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTI				
		LIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	348,84	17,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1160000	13,54	1,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6340000	16,29	10,32
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,0870000	32,37	2,81
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		17,61	52,4954902 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	6,38	19,0619362	%	
		MAO DE OBRA	:	9,53	28,4425736	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92537		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD					
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			AS	0,0040000	6,14
		AGUA					0,02
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES			CR	0,3970000	4,58
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					1,81
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M			AS	0,0300000	45,50
		IDADES PLASTICAS					1,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0750000
							13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4090000
							16,29
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2			AS	0,0870000	32,37
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					2,81
		EQUIPAMENTO	:	1,85	13,5719612	%	
		MATERIAL	:	5,58	40,8650260	%	
		MAO DE OBRA	:	6,24	45,5630128	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92538		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 U					
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			AS	0,0040000	6,14
		AGUA					0,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1184 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,58	1,81
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0670000	13,54	0,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3660000	16,29	5,96
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,0870000	32,37	2,81
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	1,85	14,3987341 %		
		MATERIAL :	5,44	42,3259493 %		
		MAO DE OBRA :	5,57	43,2753166 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	M2			
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	AS	1,3450000	30,25	40,68
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	6,4820000	4,45	28,84
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,7750000	1,60	1,24
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG CR	0,0400000	10,37	0,41
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,0510000	11,26	0,57
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2050000	13,54	2,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0260000	16,29	16,71
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0550000	14,37	0,79
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1185 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,1500000	12,66	1,89
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0534016 %	
		MATERIAL	:	76,27	81,2239669 %	
		MAO DE OBRA	:	17,49	18,6265085 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0961230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	M2			
		SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3450000	29,14	39,19
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	6,4820000	4,45
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				28,84
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,7750000	1,60	1,24
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0400000	10,37
						0,41
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0510000	11,26
						0,57
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	13,54
						2,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0260000	16,29
						16,71
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0550000	14,37	0,79
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,1500000	12,66	1,89
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0542652 %	
		MATERIAL	:	74,78	80,9203388 %	
		MAO DE OBRA	:	17,49	18,9277186 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	0,09	0,0976774 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M				M2				
M. AF_01/2017									
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	6,0270000	1,60	9,64	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			KG	CR	0,0830000	11,39	0,94
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	6,0250000	11,61	69,95
REGIAO									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1830000	13,54	2,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9130000	16,29	14,87
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			AS	0,0360000	14,37	0,51	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			AS	0,1460000	12,66	1,84	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0300450 %				
		MATERIAL	:	84,58	84,3865800 %				
		MAO DE OBRA	:	15,55	15,5232849 %				
		OUTROS	:	0,06	0,0600901 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95937	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER				M2				
RADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			AS	0,0170000	6,14	0,10	
AGUA									
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			KG	CR	0,0400000	11,39	0,45
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,4860000	7,94	3,85
REGIAO									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1187 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7600000	13,54	10,29
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5800000	16,29	74,60
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	4,7630000	8,09	38,53
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2	AS		1,0200000	100,22	102,22
M. AF_01/2017							
		EQUIPAMENTO	:		0,28	0,1225543 %	
		MATERIAL	:		140,60	61,1152450 %	
		MAO DE OBRA	:		89,06	38,7184313 %	
		OUTROS	:		0,10	0,0437694 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		230,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95938		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER	M2				
RADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0170000	6,14	0,10
AGUA							
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0400000	11,39	0,45
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4420000	7,94	3,50
REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	13,54	7,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2900000	16,29	53,59
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	4,3310000	8,09	35,03
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2	AS		0,9300000	100,22	93,20
M. AF_01/2017							
		EQUIPAMENTO	:		0,18	0,0939653 %	
		MATERIAL	:		124,81	64,5594071 %	
		MAO DE OBRA	:		68,23	35,2996450 %	
		OUTROS	:		0,09	0,0469826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		193,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1188 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA					M2			
DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			AS	0,0100000	6,14	0,06	
AGUA									
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	CR	0,0350000	10,37	0,36
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES			CR	2,1610000	4,58	9,89	
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
IPE E FORCADO									
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0210000	11,26	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3700000	13,54	5,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2000000	16,29	35,83
C	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN			M2	AS	0,9300000	92,41	85,94
SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017									
		EQUIPAMENTO	:	10,09	7,3517554 %				
		MATERIAL	:	78,20	56,9449536 %				
		MAO DE OBRA	:	48,94	35,6446529 %				
		OUTROS	:	0,08	0,0586381 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA					M2			
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			AS	0,0040000	6,14	0,02	
AGUA									
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	CR	0,0350000	10,37	0,36
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES			CR	2,1610000	4,58	9,89	
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
IPE E FORCADO									
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0210000	11,26	0,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1189 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	13,54	4,60
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0200000	16,29	32,90
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	AS		0,5700000	93,90	53,52
SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017							
		EQUIPAMENTO	:	10,07	9,9276726 %		
		MATERIAL	:	51,46	50,6786884 %		
		MAO DE OBRA	:	39,94	39,3440998 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0495392 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95941		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA	M2				
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0040000	6,14	0,02
AGUA							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	10,37	0,36
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		2,1610000	4,58	9,89
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	11,26	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	13,54	4,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9300000	16,29	31,43
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	AS		0,4600000	93,90	43,19
SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017							
		EQUIPAMENTO	:	10,06	11,2526778 %		
		MATERIAL	:	42,63	47,6491150 %		
		MAO DE OBRA	:	36,72	41,0531063 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0451009 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1190 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0040000	6,14	0,02			
	AGUA							
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	10,37	0,36			
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	4,58	9,89			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	11,26	0,23			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	13,54	4,19			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800000	16,29	30,62			
C	95934 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	M2	0,3900000	93,90	36,62			
	SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017							
	EQUIPAMENTO	:	10,06	12,2876138 %				
	MATERIAL	:	37,11	45,2844129 %				
	MAO DE OBRA	:	34,73	42,3910366 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0369367 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,93	100,0000000 %				
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	M2						
	A RESINADA. AF_06/2017							
I	1351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,4340000	27,21	11,80			
	* M, E = 6 MM							
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8300000	29,14	24,18			
	* M, E = 17 MM							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	22,1760000	1,60	35,48			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,3560000	10,17	3,62			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1191 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	2,6140000	10,42	27,23
QUIVALENTE DA REGIAO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0410000	0,46
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	4,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0680000	33,68
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0760000	14,37	1,09
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,2690000	12,66	3,40
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0826048 %	
		MATERIAL	:	111,49	76,5608867 %	
		MAO DE OBRA	:	33,88	23,2739037 %	
		OUTROS	:	0,12	0,0826048 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS		M2			
SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZA						
ÇÕES. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0095000	6,14	0,05
AGUA						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,1390000	1,60	0,22
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,3220000	6,50	2,09
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	1,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3760000	5,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0500000	33,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1192 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	AS	0,5300000	145,61	77,17
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	2,26	1,8992149 %	
		MATERIAL	:	68,10	57,1537100 %	
		MAO DE OBRA	:	48,71	40,8964294 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0506457 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS M2				
		SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. A				
		F_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0095000	6,14	0,05
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,1230000	1,60	0,19
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,2010000	6,50	1,30
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0500000	12,55	0,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3190000	13,54	4,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7380000	16,29	28,31
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	AS	0,5300000	145,61	77,17
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	1,43	1,2858555 %	
		MATERIAL	:	66,38	59,2842373 %	
		MAO DE OBRA	:	44,08	39,3759553 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0539519 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1193 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2					
		SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÊ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕ						
		ES. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0095000	6,14		0,05	
		AGUA						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,0710000	1,60		0,11	
		EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1640000	6,50		1,06	
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800000	12,55		1,00	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320000	13,54		7,20	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9010000	16,29		47,25	
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	M2	0,5300000	145,61		77,17	
		A RESINADA. AF_06/2017						
		EQUIPAMENTO	:	1,26	0,9465144 %			
		MATERIAL	:	71,05	53,0799280 %			
		MAO DE OBRA	:	61,47	45,9284855 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0450721 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2					
		A, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14		0,10	
		AGUA						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	17,1050000	1,60		27,36	
		EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1760000	10,37		1,82	
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0590000	11,39		0,67	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1194 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	4,7400000	11,61	55,03
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	12,55	0,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4070000	13,54	19,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3710000	16,29	71,20
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	AS	0,2950000	14,37	4,23
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	AS	0,1440000	12,66	1,82
EQUIPAMENTO			:	0,28	0,1546961 %		
MATERIAL			:	104,83	57,7845305 %		
MAO DE OBRA			:	75,80	41,7900552 %		
OUTROS			:	0,49	0,2707182 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	181,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017			M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	AS	0,0170000	6,14	0,10
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	2,2440000	4,45	9,98
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	2,1040000	1,60	3,36
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0950000	10,37	0,98
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,7400000	11,61	43,42
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	12,55	0,42
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	13,54	7,51

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1195 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5660000	16,29	25,51
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0620000	14,37	0,89
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,0530000	12,66	0,67
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0973709	%	
		MATERIAL	:	65,35	70,3884022	%	
		MAO DE OBRA	:	27,30	29,4060370	%	
		OUTROS	:	0,10	0,1081899	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M	M2				
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0170000	6,14	0,10
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,2050000	4,45	5,36
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		1,7800000	1,60	2,84
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0220000	11,39	0,25
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	2,0410000	11,61	23,69
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	12,55	0,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6190000	13,54	8,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5630000	16,29	25,46
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0350000	14,37	0,50
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1196 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0280000	12,66	0,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1341281 %	
		MATERIAL	:	39,89	59,1058124 %	
		MAO DE OBRA	:	27,45	40,6855439 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0745156 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2			
		A, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,8880000	1,60	14,22
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0910000	10,37	0,94
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0310000	11,39	0,35
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	2,4630000	11,61	28,59
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	12,55	0,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1960000	13,54	16,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3180000	16,29	54,05
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,1530000	14,37	2,19
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0750000	12,66	0,94
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1705175 %	
		MATERIAL	:	59,34	50,4135051 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1197 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	57,90	49,2028305 %			
	OUTROS	:	0,25	0,2131469 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2						
	SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1660000	4,45	5,18	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,0930000	1,60	1,74	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	10,37	0,50	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	1,9430000	11,61	22,55	
	REGIAO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	12,55	0,42	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,54	6,77	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2890000	16,29	20,99	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0320000	14,37	0,45	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0280000	12,66	0,35	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1190071 %			
	MATERIAL	:	36,35	61,5436927 %			
	MAO DE OBRA	:	22,58	38,2522951 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0850051 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M	M2			
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,6250000	4,45
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	0,9240000	1,60
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0110000	11,39
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0590000	11,61
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	12,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5890000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4130000	23,01
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	AS	0,0180000	14,37
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	AS	0,0140000	12,66
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1652892	%
		MATERIAL	:	23,69	48,6363636	%
		MAO DE OBRA	:	24,91	51,1363638	%
		OUTROS	:	0,03	0,0619834	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,71	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2			
		A, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10
		AGUA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,6120000	1,60	7,37	
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0470000	10,37	0,48
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0160000	11,39	0,18
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,2780000	11,61	14,83
REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	12,55	0,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0860000	13,54	14,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7690000	16,29	45,10
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	AS	0,0790000	14,37	1,13
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	AS	0,0390000	12,66	0,49
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2138529 %		
		MATERIAL	:	35,63	42,1765474 %		
		MAO DE OBRA	:	48,56	57,4551504 %		
		OUTROS	:	0,13	0,1544493 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA			M2			
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	AS	0,0170000	6,14	0,10
AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,6050000	4,45	2,69
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	CR	0,5670000	1,60	0,90
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0260000	10,37	0,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1200 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,0080000	11,61	11,70
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	12,55	0,42
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	13,54	6,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1450000	16,29	18,65
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	AS	0,0170000	14,37	0,24
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	AS	0,0140000	12,66	0,17
EQUIPAMENTO			:	0,06	0,1457371 %		
MATERIAL			:	21,23	51,1537529 %		
MAO DE OBRA			:	20,19	48,6519310 %		
OUTROS			:	0,02	0,0485790 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	41,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C M2 HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 * M, E = 17 MM	M2	CR	0,6290000	29,14	18,32
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	AS	0,0100000	6,14	0,06
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	2,9250000	4,45	13,01
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,2700000	1,60	5,23
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0640000	10,37	0,66
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,1300000	11,61	13,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1201 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	11,26	0,23
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	12,55	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9540000	13,54	12,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5740000	16,29	41,93
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0440000	14,37	0,63
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,1120000	12,66	1,41
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,15	0,1396258 %			
		MATERIAL :	62,62	58,0657173 %			
		MAO DE OBRA :	44,99	41,7294982 %			
		OUTROS :	0,07	0,0651587 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	107,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI	M2				
		RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		0,7910000	29,14	23,04
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0100000	6,14	0,06
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,7260000	4,45	7,68
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		14,3780000	1,60	23,00
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,1300000	10,37	1,34
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0240000	11,39	0,27
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0310000	11,26	0,34
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	12,55	0,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1202 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6110000	13,54	21,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7270000	16,29	77,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,1350000	14,37	1,93
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,2650000	12,66	3,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,31	0,1941018 %	
		MATERIAL	:		77,36	48,3188278 %	
		MAO DE OBRA	:		82,23	51,3493208 %	
		OUTROS	:		0,22	0,1377496 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		160,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2					
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		0,5930000	29,14	17,28
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0100000	6,14	0,06
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		2,2940000	4,45	10,20
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		1,3590000	1,60	2,17
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	10,37	0,36
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0070000	11,26	0,07
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	12,55	0,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	13,54	10,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9380000	16,29	31,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1203 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0260000	14,37	0,37
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0550000	12,66	0,69
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1509537 %	
		MATERIAL	:	39,05	53,3278443 %	
		MAO DE OBRA	:	34,02	46,4663098 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0548922 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C	M2			
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,3340000	29,14	9,73
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,5530000	4,45
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				6,91
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,7360000	1,60	2,77
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0340000	10,37
						0,35
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,6000000	11,61
		REGIAO				6,96
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0110000	11,26
						0,12
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	12,55
						0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8810000	13,54
						11,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2090000	16,29
						35,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1204 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0230000	14,37	0,33
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0590000	12,66	0,74
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1714361 %	
		MATERIAL	:	37,25	48,8856653 %	
		MAO DE OBRA	:	38,79	50,9033365 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0395621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI	M2			
		RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,4200000	29,14	12,23
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,9170000	4,45
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				4,08
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	7,6340000	1,60	12,21
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0690000	10,37
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0130000	11,39
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0160000	11,26
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	12,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4230000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7870000	16,29
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0720000	14,37	1,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1205 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,1410000	12,66	1,78
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,2118644 %	
		MATERIAL	:	47,06	41,4018361 %	
		MAO DE OBRA	:	66,25	58,2803673 %	
		OUTROS	:	0,12	0,1059322 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D	M2			
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,3150000	29,14	9,17
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0100000	6,14	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,2180000	4,45
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				5,42
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,7220000	1,60	1,15
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0190000	10,37
						0,19
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0040000	11,26
						0,04
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	12,55
						0,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7250000	13,54
						9,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7490000	16,29
						28,49
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0140000	14,37	0,20
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0290000	12,66	0,36
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1206 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2012808 %				
	MATERIAL	:	24,06	43,7511436 %				
	MAO DE OBRA	:	30,82	56,0109791 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0365965 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG							
	NTAGEM. AF_06/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25	
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,9665000	0,12	0,23	
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0635000	12,40	0,78	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1945000	16,39	3,18	
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,52	6,52	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	6,63	60,4323309 %				
	MAO DE OBRA	:	4,33	39,5676691 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97747	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS M2							
	SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF							
	_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0095000	6,14	0,05	
	AGUA							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,0630000	1,60	0,10	
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR		0,1020000	6,50	0,66	
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0500000	12,55	0,62	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1207 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4490000	13,54	6,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4490000	16,29	39,89
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	AS		0,5300000	145,61	77,17

A RESINADA. AF_06/2017

	EQUIPAMENTO	:	0,83	0,6702737 %			
	MATERIAL	:	68,95	55,3500769 %			
	MAO DE OBRA	:	54,72	43,9311959 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0484535 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 182

TIPO1 : 0420 - ARMADURAS

73771/1 PROTENSAO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAIS UN

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69
C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	16,05	3,81

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3257328 %			
	MATERIAL	:	3,87	25,0162866 %			
	MAO DE OBRA	:	11,58	74,6579806 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

73990/1 ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO UN

C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS		22,0000000	8,86	194,92
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
C	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS		55,0000000	6,11	336,05
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						

	MATERIAL	:	460,34	86,6976352 %			
	MAO DE OBRA	:	70,63	13,3023648 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	530,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1208 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73994/1	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10 X10CM	KG					
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0103000	10,00	0,10	
I	7154 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	CR	1,0300000	5,39	5,55	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	16,39	0,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	11,69	0,46	
	MATERIAL :	5,83	90,6645570 %				
	MAO DE OBRA :	0,60	9,3354430 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
79504/1	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM .	M					
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	3,8400000	5,55	21,31	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2468750	16,39	20,43	
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,1201923 %				
	MATERIAL :	25,28	60,5528847 %				
	MAO DE OBRA :	16,41	39,3269230 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
79504/2	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM .	M					
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	5,1200000	5,55	28,41	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2468750	16,39	20,43	
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,1026694 %				
	MATERIAL :	32,39	66,3039015 %				
	MAO DE OBRA :	16,40	33,5934291 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
79504/3	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS ACO DURO 8MM .	M					
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	6,4000000	5,55	35,52	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1209 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2468750	16,39	20,43
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0895896 %			
		MATERIAL	:	39,50	70,5966674 %			
		MAO DE OBRA	:	16,40	29,3137430 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	79504/4	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS ACO DURO 8MM .		M				
I	38	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	7,6800000	5,55	42,62
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2468750	16,39	20,43
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0794786 %			
		MATERIAL	:	46,61	73,9151169 %			
		MAO DE OBRA	:	16,39	26,0054045 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	79504/5	TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INCLUSIV E PROTEÇÃO ANTICORRÓSIONA.		M				
I	38	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	3,8400000	5,55	21,31
I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0200000	3,09	3,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5750000	16,39	25,81
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1395256 %			
		MATERIAL	:	29,49	58,6605542 %			
		MAO DE OBRA	:	20,71	41,1999202 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	79504/6	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS ACO DURO 8 MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.		M				
I	38	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	5,1200000	5,55	28,41
I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0200000	3,09	3,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5750000	16,39	25,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1210 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1222280 %				
	MATERIAL	:	36,60	63,7855772 %				
	MAO DE OBRA	:	20,70	36,0921948 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
79504/7	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS ACO DURO 8 M							
	MM INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	6,4000000	5,55	35,52	
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0200000	3,09	3,15	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5750000	16,39	25,81	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1087294 %				
	MATERIAL	:	43,71	67,7850265 %				
	MAO DE OBRA	:	20,70	32,1062441 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
79504/8	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS ACO DURO 8 M							
	MM INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	10,4000000	5,55	57,72	
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0200000	3,09	3,15	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5750000	16,39	25,81	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0808500 %				
	MATERIAL	:	65,92	76,0452762 %				
	MAO DE OBRA	:	20,69	23,8738738 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
79504/9	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS ACO DURO 8 M							
	MM , INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	3,8400000	5,55	21,31	
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,5606000	3,09	4,82	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,2000000	16,39	68,83	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2108370 %				
	MATERIAL	:	39,56	41,6613957 %				
	MAO DE OBRA	:	55,20	58,1277673 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
79504/10	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS ACO DURO 8 M							
	MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	5,1200000	5,55	28,41
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	CR	1,5606000	3,09	4,82
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,2000000	16,39	68,83
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1961553 %				
	MATERIAL	:	46,66	45,7238132 %				
	MAO DE OBRA	:	55,20	54,0800315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
79504/11	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS ACO DURO 8 M							
	MM .							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	6,4000000	5,55	35,52
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	CR	1,5606000	3,09	4,82
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,2000000	16,39	68,83
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1833684 %				
	MATERIAL	:	53,77	49,2619418 %				
	MAO DE OBRA	:	55,20	50,5546898 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
79504/12	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS ACO DURO 8 M							
	MM .							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	10,4000000	5,55	57,72
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	CR	1,5606000	3,09	4,82
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,2000000	16,39	68,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1523577 %				
	MATERIAL	:	75,99	57,8426145 %				
	MAO DE OBRA	:	55,18	42,0050278 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X M2							
	15CM							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0150000	10,00	0,15	
I	21141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2		CR	1,0300000	8,06	8,30		
	4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15							
	X 15 CM							
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	16,39	0,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	11,69	0,70	
	MATERIAL	:	8,75	90,7368422 %				
	MAO DE OBRA	:	0,89	9,2631578 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015							
	KG							
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	4,85	4,85	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0627000	16,49	1,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0443000	11,69	0,51	
	MATERIAL	:	5,18	81,0289390 %				
	MAO DE OBRA	:	1,21	18,9710610 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015							
	KG							
I	31 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	4,61	4,61	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0404000	16,49	0,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0286000	11,69	0,33	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,84	86,2888483 %			
MAO DE OBRA		:	0,76	13,7111517 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG			
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	4,85	4,85
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0492000	16,49	0,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0348000	11,69	0,40
MATERIAL		:	5,12	84,3434344 %			
MAO DE OBRA		:	0,94	15,6565656 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM			KG			
	. AF_01/2015						
I	33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	5,70	5,70
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1517000	16,49	2,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1073000	11,69	1,25
MATERIAL		:	6,50	68,6890575 %			
MAO DE OBRA		:	2,95	31,3109425 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M			KG			
	M. AF_01/2015						
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	4,85	4,85
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0972000	16,49	1,60
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0688000	11,69	0,80
MATERIAL		:	5,36	73,8330976 %			
MAO DE OBRA		:	1,89	26,1669024 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2015					KG			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	10,00		0,10	
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	0,4790000	11,99		5,74	
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		CR	0,9300000	0,12		0,11	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	12,40		0,14	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	16,39		0,44	
		MATERIAL :	6,08		93,0232559 %				
		MAO DE OBRA :	0,45		6,9767441 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,53		100,0000000 %				
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2015					KG			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	10,00		0,10	
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	0,7120000	8,06		5,73	
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		CR	1,3820000	0,12		0,16	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	12,40		0,22	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0410000	16,39		0,67	
		MATERIAL :	6,18		89,8079764 %				
		MAO DE OBRA :	0,70		10,1920236 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,88		100,0000000 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2015					KG				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	10,00		0,10		
I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	1,0860000	5,44		5,90		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	CR	2,1090000	0,12		0,25		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	12,40		0,33		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	16,39		1,01		
		MATERIAL :	6,54		86,0402685 %					
		MAO DE OBRA :	1,05		13,9597315 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,59		100,0000000 %					
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV A DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2015					KG				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	10,00		0,10		
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	0,4790000	11,99		5,74		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	CR	0,9980000	0,12		0,11		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	12,40		0,17		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0330000	16,39		0,54		
		MATERIAL :	6,12		91,7682927 %					
		MAO DE OBRA :	0,54		8,2317073 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,66		100,0000000 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1216 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV					KG			
	A DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	10,00	0,10		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,4720000	0,12	0,05		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR		0,4990000	7,55	3,76		
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0150000	12,40	0,18		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	16,39	0,55		
	MATERIAL	:	4,06	87,4725275 %					
	MAO DE OBRA	:	0,58	12,5274725 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV					KG			
	A DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	10,00	0,10		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,2190000	0,12	0,14		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR		0,5850000	9,38	5,48		
	= 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	12,40	0,22		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,39	0,65		
	MATERIAL	:	5,90	89,5061729 %					
	MAO DE OBRA	:	0,69	10,4938271 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV					KG			
	A DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	10,00	0,10		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1217 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5890000	0,12	0,07
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,6240000	9,57	5,97
		= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	12,40
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	16,39
		MATERIAL :		6,34	89,6402878 %	
		MAO DE OBRA :		0,73	10,3597122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA	KG			
		Q-92. AF_06/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	10,00
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2	CR	0,7120000	8,06	5,73
		4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15				
		X 15 CM				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,9590000	0,12	0,23
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	12,40
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	16,39
		MATERIAL :		6,35	85,1092897 %	
		MAO DE OBRA :		1,11	14,8907103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG			
		ÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,07
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0111000	10,00
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	12,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1150000	16,39	1,88
		MATERIAL	:	6,24	75,8064517 %			
		MAO DE OBRA	:	1,99	24,1935483 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH		KG				
		ÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015						
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	5,70	6,32
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0111000	10,00	0,11
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	12,40	0,37
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0700000	16,39	1,14
		MATERIAL	:	6,74	84,8717949 %			
		MAO DE OBRA	:	1,20	15,1282051 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH		KG				
		ÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015						
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	4,85	5,38
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0111000	10,00	0,11
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0190000	12,40	0,23
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0440000	16,39	0,72
		MATERIAL	:	5,69	88,2911393 %			
		MAO DE OBRA	:	0,75	11,7088607 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO		KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO						
		NTAGEM. AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	10,00	0,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,1900000	0,12	0,14
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0203000	12,40
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1241000	16,39
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,52
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL	:	6,21	67,4915636 %	
		MAO DE OBRA	:	2,98	32,5084364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG			
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,12	0,11
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0155000	12,40
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0947000	16,39
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,17
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL	:	6,25	75,5279504 %	
		MAO DE OBRA	:	2,02	24,4720496 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG			
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7430000	0,12	0,08
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0115000	12,40
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0707000	1,15
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,71
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	6,99	83,8036810 %	
		MAO DE OBRA	:	1,34	16,1963190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG		
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M						
ONTAGEM. AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5430000	0,12	0,06
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0086000	12,40
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0529000	0,86
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,60
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	5,94	86,3298663 %	
		MAO DE OBRA	:	0,93	13,6701337 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG		
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - M						
ONTAGEM. AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1221 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,12	0,04	
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0063000	12,40	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0386000	16,39	0,63
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	5,23	5,23	
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,57	89,5081968 %		
		MAO DE OBRA	:	0,65	10,4918032 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG						
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - M							
ONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,12	0,02	
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0043000	12,40	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0261000	16,39	0,42
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	5,17	5,17	
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,51	93,1271478 %		
		MAO DE OBRA	:	0,40	6,8728522 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG						
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - M							
ONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,12	0,01	
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	12,40	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0172000	16,39	0,28
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,94	4,94
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,25	95,2293578 %		
		MAO DE OBRA	:	0,26	4,7706422 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - M					
		ONTAGEM. AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0016000	12,40	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0101000	16,39	0,16
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,68	5,68
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,95	97,5328948 %		
		MAO DE OBRA	:	0,15	2,4671052 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. A					
		F_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	2,8160000	0,12	0,33	
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0171000	12,40	0,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1048000	16,39	1,71
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,81	6,81
015							
		MATERIAL	:	6,38	68,5082873 %		
		MAO DE OBRA	:	2,93	31,4917127 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI			KG			
	FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A						
	F_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		2,1180000	0,12	0,25
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	12,40	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0855000	16,39	1,40
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,18	6,18
015							
		MATERIAL	:	6,14	74,3462018 %		
		MAO DE OBRA	:	2,11	25,6537982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI			KG			
	FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A						
	F_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,3330000	0,12	0,15
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0105000	12,40	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0646000	16,39	1,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1224 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	5,97	5,97
	015						
		MATERIAL	:	6,16	81,5217392 %		
		MAO DE OBRA	:	1,39	18,4782608 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A					
		F_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	CR	0,7280000	0,12	0,08
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	12,40	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0475000	16,39	0,77
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,60	6,60
	015						
		MATERIAL	:	6,87	88,1045752 %		
		MAO DE OBRA	:	0,92	11,8954248 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.					
		AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	CR	0,3570000	0,12	0,04
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0057000	12,40	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0348000	16,39	0,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1225 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,53	5,53
		2015					
		MATERIAL	:	5,84	90,2515724 %		
		MAO DE OBRA	:	0,62	9,7484276 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.					
		AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	CR	0,1470000	0,12	0,01
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	12,40	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0247000	16,39	0,40
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,18	5,18
		2015					
		MATERIAL	:	5,47	92,9553265 %		
		MAO DE OBRA	:	0,41	7,0446735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.					
		AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0026000	12,40	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0158000	16,39	0,25
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,15	5,15
		2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,43	95,5516015 %		
		MAO DE OBRA	:	0,25	4,4483985 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG						
FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.							
AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 10,00 0,25
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0015000 12,40 0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0094000 16,39 0,15
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/			KG	AS	1,0000000 4,93 4,93
2015							
		MATERIAL	:	5,20	97,3634652 %		
		MAO DE OBRA	:	0,14	2,6365348 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG						
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA							
GEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 10,00 0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR		1,1900000 0,12 0,14
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0367000 12,40 0,45
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2245000 16,39 3,67
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG	AS	1,0000000 6,52 6,52
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,55	59,3283583 %		
		MAO DE OBRA	:	4,48	40,6716417 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA					
	GEM. AF_12/2015					
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,9700000	0,12	0,11
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	12,40	0,34
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1713000	16,39	2,80
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,17	6,17
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	6,52	67,4074075 %			
	MAO DE OBRA :	3,15	32,5925925 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA					
	GEM. AF_12/2015					
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,7430000	0,12	0,08
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0209000	12,40	0,25
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1278000	16,39	2,09
C	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,71	6,71
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	7,17	76,4192140 %			
	MAO DE OBRA :	2,21	23,5807860 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1228 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT						
	AGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,5430000	0,12	0,06	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0156000	12,40	0,19	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0956000	16,39	1,56	
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,60	5,60	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	6,07	79,2000000 %				
	MAO DE OBRA :	1,59	20,8000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT						
	AGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,3670000	0,12	0,04	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0114000	12,40	0,14	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0698000	16,39	1,14	
C	92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,23	5,23	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	5,69	83,5843374 %				
	MAO DE OBRA :	1,11	16,4156626 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT						
	AGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,2120000	0,12	0,02	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0077000	12,40	0,09	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0473000	16,39	0,77	
C	92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,17	5,17	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	5,58	88,4927067 %				
	MAO DE OBRA :	0,72	11,5072933 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT						
	AGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,1130000	0,12	0,01	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0051000	12,40	0,06	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0312000	16,39	0,51	
C	92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,94	4,94	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	5,31	91,9014085 %				
	MAO DE OBRA :	0,46	8,0985915 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1230 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT						
	AGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0030000	12,40	0,03	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0183000	16,39	0,29	
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,68	5,68	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	5,99	95,8064517 %				
	MAO DE OBRA :	0,26	4,1935483 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG					
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		2,8160000	0,12	0,33	
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	12,40	0,38	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1896000	16,39	3,10	
C	92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,81	6,81	
	015						
	MATERIAL :	6,68	61,4150944 %				
	MAO DE OBRA :	4,19	38,5849056 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG					
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1231 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	CR		2,1180000	0,12	0,25
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0253000	12,40	0,31
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1547000	16,39	2,53
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,18	6,18
	015						
		MATERIAL	:		6,38	66,9189190 %	
		MAO DE OBRA	:		3,14	33,0810810 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92785		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	CR		1,3330000	0,12	0,15
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0191000	12,40	0,23
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1168000	16,39	1,91
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	5,97	5,97
	015						
		MATERIAL	:		6,34	74,4270206 %	
		MAO DE OBRA	:		2,17	25,5729794 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1232 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7280000	0,12	0,08
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0140000	12,40	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0859000	16,39	1,40
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	AS	1,0000000	6,60	6,60
		015				
		MATERIAL :		7,01	82,3741008 %	
		MAO DE OBRA :		1,49	17,6258992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3570000	0,12	0,04
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0103000	12,40	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0629000	16,39	1,03
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG	AS	1,0000000	5,53	5,53
		2015				
		MATERIAL :		5,93	85,0658858 %	
		MAO DE OBRA :		1,04	14,9341142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	10,00	0,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1470000	0,12	0,01	
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0073000	12,40	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0446000	16,39	0,73
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,18	5,18
		2015					
		MATERIAL	:	5,55	88,6178862 %		
		MAO DE OBRA	:	0,71	11,3821138 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_					
		12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0047000	12,40	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0285000	16,39	0,46
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,15	5,15
		2015					
		MATERIAL	:	5,47	92,4786325 %		
		MAO DE OBRA	:	0,44	7,5213675 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_					
		12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	12,40	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0171000	16,39	0,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ 2015	KG	AS	1,0000000	4,93	4,93
		MATERIAL :	5,24	95,3959485 %			
		MAO DE OBRA :	0,25	4,6040515 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG				
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	4,80	5,13
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0108000	12,40	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0769000	16,39	1,26
		MATERIAL :	5,41	82,9420971 %			
		MAO DE OBRA :	1,11	17,0579029 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	5,07	5,42
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0059000	12,40	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	16,39	0,68
		MATERIAL :	5,58	90,2960527 %			
		MAO DE OBRA :	0,59	9,7039473 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG				
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,70	6,32
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0032000	12,40	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0224000	16,39	0,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1235 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,40	95,3453454 %				
	MAO DE OBRA	:	0,31	4,6546546 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG							
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	4,85		5,38
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0018000	12,40		0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0125000	16,39		0,20
	MATERIAL	:	5,43	96,9424461 %				
	MAO DE OBRA	:	0,17	3,0575539 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG							
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	31 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	4,61		5,11
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0010000	12,40		0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0070000	16,39		0,11
	MATERIAL	:	5,14	98,2692308 %				
	MAO DE OBRA	:	0,09	1,7307692 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG							
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	27 ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,1100000	4,61		5,11
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0037000	16,39		0,06
	MATERIAL	:	5,13	99,2233010 %				
	MAO DE OBRA	:	0,04	0,7766990 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1236 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D					KG				
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015										
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO				KG	CR	1,1400000	4,31	4,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0020000	16,39	0,03
		MATERIAL	:	4,92	99,5943205	%				
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,4056795	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C				
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D					KG				
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015										
I	28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO				KG	CR	1,1400000	4,98	5,67
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0011000	16,39	0,01
		MATERIAL	:	5,67	99,8239437	%				
		MAO DE OBRA	:	0,01	0,1760563	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,68	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG				
015										
I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO				KG	CR	1,0700000	4,80	5,13
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0131000	12,40	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0933000	16,39	1,52
		MATERIAL	:	5,46	80,1195815	%				
		MAO DE OBRA	:	1,35	19,8804185	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,81	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG				
015										
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO				KG	CR	1,0700000	4,80	5,13
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0082000	12,40	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0581000	16,39	0,95

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1237 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,35	86,5131579 %				
	MAO DE OBRA	:	0,83	13,4868421 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG							
	015							
I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	5,07		5,42
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0044000	12,40		0,05
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0310000	16,39		0,50
	MATERIAL	:	5,54	92,7118645 %				
	MAO DE OBRA	:	0,43	7,2881355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG							
	015							
I	33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	5,70		6,32
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0023000	12,40		0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0162000	16,39		0,26
	MATERIAL	:	6,37	96,4939025 %				
	MAO DE OBRA	:	0,23	3,5060975 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG							
	2015							
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	4,85		5,38
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0012000	12,40		0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0088000	16,39		0,14
	MATERIAL	:	5,41	97,8221416 %				
	MAO DE OBRA	:	0,12	2,1778584 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1238 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG					
	2015						
I	31 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,61	5,11	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0007000	12,40	0,00	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0048000	16,39	0,07	
	MATERIAL :	5,12	98,8394585 %				
	MAO DE OBRA :	0,06	1,1605415 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG					
	2015						
I	27 ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	4,61	5,11	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0025000	16,39	0,04	
	MATERIAL :	5,12	99,4163425 %				
	MAO DE OBRA :	0,03	0,5836575 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG					
	2015						
I	29 ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	4,31	4,91	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0013000	16,39	0,02	
	MATERIAL :	4,92	99,7967480 %				
	MAO DE OBRA :	0,01	0,2032520 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG					
I	22 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	4,88	5,22	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0059000	12,40	0,07	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	16,39	0,68	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1239 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,38	89,9659864 %			
MAO DE OBRA		:	0,59	10,0340136 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015			KG			
I	23 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	5,37
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0032000	0,03
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0224000	0,36
MATERIAL		:	5,45	94,5709282 %			
MAO DE OBRA		:	0,31	5,4290718 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015			KG			
I	26 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	5,02
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0018000	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0125000	0,20
MATERIAL		:	5,07	96,7307693 %			
MAO DE OBRA		:	0,17	3,2692307 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015			KG			
I	20 ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO			KG	C	1,1100000	5,06
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0010000	0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0070000	0,11
MATERIAL		:	5,09	98,2524272 %			
MAO DE OBRA		:	0,09	1,7475728 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015			KG			
I	21 ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	5,06
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0037000	0,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,08	99,2156863 %				
	MAO DE OBRA	:	0,04	0,7843137 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015			KG				
I	24 ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1400000	4,56	5,19
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0020000	16,39	0,03
	MATERIAL	:	5,20	99,6161229 %				
	MAO DE OBRA	:	0,02	0,3838771 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015			KG				
I	25 ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1400000	4,56	5,19
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0011000	16,39	0,01
	MATERIAL	:	5,19	99,8076924 %				
	MAO DE OBRA	:	0,01	0,1923076 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,9700000	0,12	0,11
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0155000	12,40	0,19
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0947000	16,39	1,55
C	92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015			KG	AS	1,0000000	5,97	5,97
	MATERIAL	:	6,05	74,9044586 %				
	MAO DE OBRA	:	2,02	25,0955414 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	10,00	0,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1241 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7430000	0,12	0,08
		ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0115000	12,40	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0707000	16,39	1,15
C	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG AS	1,0000000	5,76	5,76
		MATERIAL :		6,03	81,6666667 %	
		MAO DE OBRA :		1,35	18,3333333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5430000	0,12	0,06
		ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0086000	12,40	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0529000	16,39	0,86
C	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG AS	1,0000000	5,24	5,24
		MATERIAL :		5,57	85,5572999 %	
		MAO DE OBRA :		0,94	14,4427001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,12	0,04
		ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0063000	12,40	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0386000	16,39	0,63
C	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG AS	1,0000000	5,18	5,18
		MATERIAL :		5,52	89,4214877 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1242 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,65	10,5785123 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG		
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 10,00 0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,2120000	0,12 0,02
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0043000 12,40 0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0261000 16,39 0,42
C	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015			KG	AS	1,0000000 5,12 5,12
		MATERIAL	:	5,46	93,0675910 %		
		MAO DE OBRA	:	0,40	6,9324090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG		
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 10,00 0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,1130000	0,12 0,01
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0028000 12,40 0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0172000 16,39 0,28
C	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015			KG	AS	1,0000000 5,22 5,22
		MATERIAL	:	5,53	95,4624782 %		
		MAO DE OBRA	:	0,26	4,5375218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG		
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 10,00 0,25
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0016000 12,40 0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0101000 16,39 0,16
C	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015			KG	AS	1,0000000 5,20 5,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,47	97,3214286 %				
		MAO DE OBRA	:	0,15	2,6785714 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F					KG			
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	1,1900000	0,12	0,14
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0285000	12,40	0,35
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1743000	16,39	2,85
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG	AS	1,0000000	6,52	6,52
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	6,40	63,2113822 %				
		MAO DE OBRA	:	3,71	36,7886178 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F					KG			
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,9700000	0,12	0,11
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0218000	12,40	0,27
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1330000	16,39	2,17
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG	AS	1,0000000	6,17	6,17
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	6,38	71,0344828 %				
		MAO DE OBRA	:	2,59	28,9655172 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00		0,25	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,7430000	0,12		0,08	
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0162000	12,40		0,20	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0993000	16,39		1,62	
C	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,71		6,71	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	7,08		79,8387097 %				
	MAO DE OBRA :	1,78		20,1612903 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,86		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00		0,25	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,5430000	0,12		0,06	
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0121000	12,40		0,15	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0743000	16,39		1,21	
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,60		5,60	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	6,02		82,6760564 %				
	MAO DE OBRA :	1,25		17,3239436 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,27		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00		0,25	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,12	0,04
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0089000	12,40	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0542000	16,39	0,88
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	5,23	5,23
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,63	86,3849766 %	
		MAO DE OBRA :		0,88	13,6150234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,12	0,02
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0060000	12,40	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0367000	16,39	0,60
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	5,17	5,17
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,54	90,6666667 %	
		MAO DE OBRA :		0,57	9,3333333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,12	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0040000	12,40	0,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1246 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0242000	16,39	0,39
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,94	4,94
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,27	93,5251799 %		
MAO DE OBRA			:	0,36	6,4748201 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F			KG			
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0023000	12,40	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0142000	16,39	0,23
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,68	5,68
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,97	96,5798046 %		
MAO DE OBRA			:	0,21	3,4201954 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ			KG			
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	4,80	4,80
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0030000	12,40	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0261000	16,39	0,42
MATERIAL			:	4,90	93,2562621 %		
MAO DE OBRA			:	0,35	6,7437379 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ			KG			
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	5,07	5,07

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0020000	12,40	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0196000	16,39	0,32
		MATERIAL	:	5,15	95,1401870 %		
		MAO DE OBRA	:	0,26	4,8598130 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR			KG			
, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	12,40	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	16,39	1,42
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,71	6,71
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,89	81,4457832 %		
		MAO DE OBRA	:	1,56	18,5542168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG			
10,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0080000	12,40	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,39	1,14
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,60	5,60
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,86	83,2848838 %		
		MAO DE OBRA	:	1,17	16,7151162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR			KG			
, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1248 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	12,40	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	16,39	0,93
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,23	5,23
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,54	86,0317461 %		
MAO DE OBRA			:	0,89	13,9682539 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG			
16,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0050000	12,40	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0440000	16,39	0,72
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,17	5,17
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,49	89,2205639 %		
MAO DE OBRA			:	0,66	10,7794361 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG			
20,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	12,40	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	16,39	0,59
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,94	4,94
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,26	91,0211268 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,51	8,9788732 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG						
25,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	10,00 0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0030000	12,40 0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0290000	16,39 0,47
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D		KG	AS	1,0000000	5,68 5,68
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,98	93,6708861 %		
		MAO DE OBRA	:	0,40	6,3291139 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG						
5,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	10,00 0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0310000	12,40 0,38
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2790000	16,39 4,57
C	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ		KG	AS	1,0000000	5,25 5,25
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
		MATERIAL	:	6,02	57,8325124 %		
		MAO DE OBRA	:	4,38	42,1674876 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG						
6,3 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	10,00 0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0190000	12,40 0,23
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	16,39 2,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG	AS	1,0000000	5,41	5,41
		NUO HELICOIDAL. AF_10/2016					
		MATERIAL	:	5,92	68,1176471 %		
		MAO DE OBRA	:	2,77	31,8823529 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95585	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG				
		AR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	12,40	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	16,39	1,72
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,71	6,71
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,96	79,2540793 %		
		MAO DE OBRA	:	1,81	20,7459207 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG				
		, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	12,40	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	16,39	1,37
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,60	5,60
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,91	81,1188812 %		
		MAO DE OBRA	:	1,37	18,8811188 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95587	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG				
		AR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1251 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0080000	12,40	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	16,39	1,11
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,23	5,23
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,57	83,9753467 %		
MAO DE OBRA			:	1,06	16,0246533 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95588	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)			KG			
, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	12,40	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	16,39	0,86
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,17	5,17
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,52	87,5404531 %		
MAO DE OBRA			:	0,78	12,4595469 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95589	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)			KG			
, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0050000	12,40	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	16,39	0,70
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,94	4,94
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,28	89,4645942 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,62	10,5354058 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95590	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG					
, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	12,40	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	16,39	0,57
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,68	5,68
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,00	92,3676013 %		
		MAO DE OBRA	:	0,49	7,6323987 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),	KG					
DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0370000	12,40	0,45
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	16,39	5,49
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,52	6,52
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0807754 %		
		MATERIAL	:	6,71	52,9886915 %		
		MAO DE OBRA	:	5,94	46,9305331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),	KG					
DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	12,40	0,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	16,39	3,40
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,17	6,17
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	6,45	64,1470889 %		
MAO DE OBRA			:	3,60	35,8529111 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO			KG			
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,0400000	0,12	0,12
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0580000	12,40	0,71
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3660000	16,39	5,99
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,18	6,18
015							
EQUIPAMENTO			:	0,01	0,0771010 %		
MATERIAL			:	6,97	52,5828836 %		
MAO DE OBRA			:	6,27	47,3400154 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO			KG			
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,8270000	0,12	0,09
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	12,40	0,58
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	16,39	4,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1254 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	5,97	5,97
	015						
		MATERIAL	:	6,90	58,7108014 %		
		MAO DE OBRA	:	4,85	41,2891986 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,6130000	0,12	0,07
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	12,40	0,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1750000	16,39	2,86
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,60	6,60
	015						
		MATERIAL	:	7,31	72,1608041 %		
		MAO DE OBRA	:	2,81	27,8391959 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,4310000	0,12	0,05
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0150000	12,40	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	16,39	1,54
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,53	5,53
	2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,04	80,0000000	%			
		MAO DE OBRA	:	1,51	20,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO				KG				
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017									
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,2780000	0,12	0,03
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0070000	12,40	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0420000	16,39	0,68
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/			KG	AS	1,0000000	5,18	5,18
2015									
		MATERIAL	:	5,55	89,2156863	%			
		MAO DE OBRA	:	0,67	10,7843137	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO				KG				
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017									
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,1500000	0,12	0,01
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0010000	12,40	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0070000	16,39	0,11
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/			KG	AS	1,0000000	5,15	5,15
2015									
		MATERIAL	:	5,41	97,8142077	%			
		MAO DE OBRA	:	0,12	2,1857923	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG					
MONTAGEM. AF_06/2017						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00 0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,1900000	0,12 0,14
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	12,40 0,60
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	16,39 2,47
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,17 6,17
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	6,55	67,9487180 %	
		MAO DE OBRA	:	3,08	32,0512820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG					
ONTAGEM. AF_06/2017						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00 0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,7240000	0,12 0,08
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0375000	12,40 0,46
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1155000	16,39 1,89
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,71 6,71
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	7,19	76,5539804 %	
		MAO DE OBRA	:	2,20	23,4460196 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG					
MONTAGEM. AF_06/2017						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00 0,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4655000	0,12	0,05
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0290000	12,40	0,35
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0890000	16,39	1,45
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	5,60	5,60
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,08	78,9124669 %	
		MAO DE OBRA :		1,62	21,0875331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG				
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3060000	0,12	0,03
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0220000	12,40	0,27
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0680000	16,39	1,11
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	5,23	5,23
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,70	82,7123696 %	
		MAO DE OBRA :		1,19	17,2876304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - KG				
		MONTAGEM. AF_06/2017				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1975000	0,12	0,02
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0160000	12,40	0,19

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0495000	16,39	0,81
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,17	5,17
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,61	87,0047544	%	
		MAO DE OBRA	:	0,83	12,9952456	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,44	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM -			KG			
MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,1360000	0,12	0,01
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	12,40	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0365000	16,39	0,59
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,94	4,94
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,33	89,8799314	%	
		MAO DE OBRA	:	0,60	10,1200686	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM -			KG			
MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	10,00	0,25
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,0960000	0,12	0,01
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0085000	12,40	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0260000	16,39	0,42
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,68	5,68
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1259 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	6,05	93,5837246 %	
MAO DE OBRA	:	0,41	6,4162754 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 133

TIPO1 : 0430 - CONCRETOS

40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2				
I	134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	AS	0,1500000	1,58	0,23
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,1500000	0,54	0,08
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,49	4,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	11,69	2,33
	MATERIAL	:		1,77	23,4013605 %	
	MAO DE OBRA	:		5,81	76,5986395 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6500000	16,49	27,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	11,69	52,60
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3000000	1,20	0,36
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,44	0,5502751 %	
	MATERIAL	:		19,62	24,4872436 %	
	MAO DE OBRA	:		59,91	74,7248625 %	
	OUTROS	:		0,19	0,2376188 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0998000	16,49	133,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,7292000	11,69	66,97

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS	1,2030000	334,04	401,85
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,55	0,2574921 %	
		MATERIAL	:	408,32	67,7835739 %	
		MAO DE OBRA	:	191,82	31,8443085 %	
		OUTROS	:	0,69	0,1146255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	602,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTU			M3		
RAL. AF_01/2015						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7314000	16,49 78,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3466000	11,69 39,12
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS	1,2030000	334,04	401,85
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,26	0,2429805 %	
		MATERIAL	:	389,90	75,1253473 %	
		MAO DE OBRA	:	127,14	24,4986115 %	
		OUTROS	:	0,69	0,1330607 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	518,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/			M3		
2015						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2383000	16,49 119,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,1197000	11,69 59,84
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS	1,2030000	334,04	401,85
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,47	0,2531863 %	
		MATERIAL	:	403,59	69,4591803 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	175,29	30,1687909	%			
		OUTROS	:	0,69	0,1188425	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	581,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,6000000	70,00	42,00			
)								
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	10,9100000	0,73	7,96			
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	303,0900000	0,54	163,66			
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5800000	95,76	55,54			
	SEM FRETE								
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000	13,41	42,64			
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,9800000	1,05	1,02			
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	2,2000000	0,22	0,48			
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
	EQUIPAMENTO	:	0,83	0,2649894	%				
	MATERIAL	:	278,32	88,8321309	%				
	MAO DE OBRA	:	33,51	10,6985505	%				
	OUTROS	:	0,64	0,2043292	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5600000	70,00	39,20			
)								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1262 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	12,8100000	0,73	9,35
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,8800000	0,54	192,17
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5600000	95,76	53,62
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8600000	13,41	38,35
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,8800000	1,05	0,92
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	1,9800000	0,22	0,43
EQUIPAMENTO : 0,74 0,2215834 %						
MATERIAL : 302,58 90,5797103 %						
MAO DE OBRA : 30,14 9,0250329 %						
OUTROS : 0,58 0,1736734 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 334,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,5100000	70,00	35,70
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	10,3500000	0,73	7,55
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	431,3000000	0,54	232,90
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5400000	95,76	51,71
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1200000	13,41	41,83

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1263 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,9600000	1,05	1,00
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	2,1600000	0,22	0,47
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
		EQUIPAMENTO	:	0,82	0,2209825 %	
		MATERIAL	:	336,84	90,7510714 %	
		MAO DE OBRA	:	32,87	8,8581669 %	
		OUTROS	:	0,63	0,1697792 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	371,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3			
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,4300000	70,00
		)				30,10
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	13,1200000	0,73
						9,57
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	546,6800000	0,54
						295,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5000000	95,76
		SEM FRETE				47,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9900000	13,41
						40,09
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,9200000	1,05	0,96
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	2,0700000	0,22	0,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,79	0,1862636	%			
		MATERIAL	:	391,36	92,2453023	%			
		MAO DE OBRA	:	31,50	7,4269681	%			
		OUTROS	:	0,60	0,1414660	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV	M3							
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	AS	1,2800000	5,48	7,01		
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,6000000	70,00	42,00		
)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	306,8200000	0,54	165,68		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5900000	95,76	56,49		
	SEM FRETE								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2900000	13,41	44,11		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0100000	1,05	1,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	2,2800000	0,22	0,50		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
		EQUIPAMENTO	:	0,89	0,2809254	%			
		MATERIAL	:	280,63	88,5672803	%			
		MAO DE OBRA	:	34,67	10,9434676	%			
		OUTROS	:	0,66	0,2083267	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV	M3							
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1265 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	AS	1,5100000	5,48	8,27
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5700000	70,00	39,90
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	361,0100000	0,54	194,94
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5700000	95,76	54,58
SEM FRETE							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9600000	13,41	39,69
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,9100000	1,05	0,95
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	2,0500000	0,22	0,45
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	0,78	0,2302922 %		
		MATERIAL	:	306,21	90,3838207 %		
		MAO DE OBRA	:	31,19	9,2087392 %		
		OUTROS	:	0,60	0,1771479 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3						
O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	AS	1,8200000	5,48	9,97
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5100000	70,00	35,70
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	435,3000000	0,54	235,06
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5400000	95,76	51,71
SEM FRETE							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2200000	13,41	43,18

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1266 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0000000	1,05	1,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	1,6100000	0,22	0,35
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	0,73	0,1936647 %		
		MATERIAL	:	341,70	90,6298087 %		
		MAO DE OBRA	:	33,93	9,0014325 %		
		OUTROS	:	0,66	0,1750941 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	377,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3					
		O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	AS	2,3200000	5,48	12,71
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	0,4400000	70,00
		)					30,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	553,1000000	0,54	298,67
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3			CR	0,5000000	95,76
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			CR	3,0800000	13,41
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,9500000	1,05	0,99
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	2,1300000	0,22	0,46
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	0,82	0,1894989	%		
		MATERIAL	:	398,92	92,1681458	%		
		MAO DE OBRA	:	32,45	7,4990756	%		
		OUTROS	:	0,62	0,1432797	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	432,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ				M3		
		RMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM B						
		OMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	337,02			374,09
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,29		2,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	16,49		10,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7220000	11,69		8,44
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0590000	1,20			0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1010000	0,33			0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0227623	%		
		MATERIAL	:	379,05	95,7662056	%		
		MAO DE OBRA	:	16,63	4,2034447	%		
		OUTROS	:	0,03	0,0075874	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	395,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90854	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE				M3		
		FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM						
		BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	337,02			363,98
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1268 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	16,29	2,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5880000	16,49	9,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6620000	11,69	7,73
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0550000	1,20	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0930000	0,33	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,0208615 %	
		MATERIAL	:		368,53	95,9997916 %	
		MAO DE OBRA	:		15,24	3,9715239 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0078230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		383,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90855	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA		M3			
		DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO					
		COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1500000	337,02	387,57
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	16,29	3,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9160000	16,49	15,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0300000	11,69	12,04
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0850000	1,20	0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1440000	0,33	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,14	0,0334792 %	
		MATERIAL	:		394,62	94,2750557 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1269 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	23,77	5,6795083 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0119568 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90856	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE M3							
	FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM							
	BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	337,02		374,09	
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	16,29		2,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7250000	16,49		11,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8160000	11,69		9,53
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0670000	1,20			0,08
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1140000	0,33			0,03
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0276208 %				
	MATERIAL	:	379,66	95,2416825 %				
	MAO DE OBRA	:	18,81	4,7206528 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0100439 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90857	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3							
	E FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO C							
	OM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	337,02		363,98	
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1610000	16,29		2,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	16,49		10,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1270 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	11,69	8,46
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0600000	1,20	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1010000	0,33	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0233547 %	
		MATERIAL	:		368,95	95,6378453 %	
		MAO DE OBRA	:		16,70	4,3310151 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0077849 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		385,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90858	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM M3					
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇAD					
		O COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1500000	337,02	387,57
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	16,29	5,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	16,49	21,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4630000	11,69	17,10
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1200000	1,20	0,14
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2050000	0,33	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,22	0,0510286 %	
		MATERIAL	:		397,54	92,1091088 %	
		MAO DE OBRA	:		33,76	7,8236262 %	
		OUTROS	:		0,07	0,0162364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		431,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1271 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90859	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3						
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇ							
	ADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1500000	314,38	361,53		
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	16,29	3,12		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	16,49	6,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5770000	11,69	6,74		
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,0079491 %					
	MATERIAL :	365,26	96,7011130 %					
	MAO DE OBRA :	12,43	3,2909379 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	377,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90860	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM	M3						
	A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LA							
	NÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1500000	314,38	361,53		
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	16,29	3,89		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	16,49	7,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7160000	11,69	8,37		
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0104920 %					
	MATERIAL :	366,17	95,9421888 %					
	MAO DE OBRA :	15,44	4,0473192 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	381,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90861	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3						
	MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA							
	LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1272 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0900000	337,02	367,35
UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1630000	2,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6530000	10,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7340000	8,58
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0600000	1,20	0,07
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1030000	0,33	0,03
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0231344 %	
		MATERIAL	:	372,39	95,6198753 %	
		MAO DE OBRA	:	16,93	4,3492789 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0077114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90862	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3					
MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BO						
MBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,0900000	314,38	342,67
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	2,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	4,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4520000	5,28
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0028170 %	
		MATERIAL	:	345,62	97,2590006 %	
		MAO DE OBRA	:	9,73	2,7381824 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1273 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3				
	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO					
	E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	285,75	315,18	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8460000	16,29	30,07	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8460000	16,49	30,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,5380000	11,69	64,73	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6720000	1,20	0,80	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1740000	0,33	0,38	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :	1,17	0,2651618 %			
	MATERIAL :	344,78	78,0731576 %			
	MAO DE OBRA :	95,21	21,5619617 %			
	OUTROS :	0,44	0,0997189 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	441,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92719	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE	M3				
	ÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					
	ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	285,75	315,18	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3530000	16,29	5,75	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3530000	16,49	5,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0590000	11,69	12,37	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1430000	1,20	0,17	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1274 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2100000	0,33	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0560422 %		
		MATERIAL	:	320,90	94,5609534 %		
		MAO DE OBRA	:	18,17	5,3564581 %		
		OUTROS	:	0,09	0,0265463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S	M3				
		EÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					
		ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	333,47	367,81	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	16,29	3,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	16,49	3,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1920000	11,69	13,93
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0680000	1,20	0,08	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1310000	0,33	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0257725 %		
		MATERIAL	:	372,99	96,0361847 %		
		MAO DE OBRA	:	15,25	3,9277338 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0103090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE	M3				
		ÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME					
		NTO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1275 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	285,75	315,18
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	4,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	4,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7850000	9,17
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0990000	1,20	0,11
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1630000	0,33	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0330648 %	
		MATERIAL :		319,45	95,9029699 %	
		MAO DE OBRA :		13,47	4,0459300 %	
		OUTROS :		0,06	0,0180353 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		333,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S M3				
		EÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM				
		ENTO. AF_12/2015				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	333,47	367,81
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	2,83
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	2,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0450000	12,21
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0560000	1,20	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1180000	0,33	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1277 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	16,29	1,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	16,49	9,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	11,69	7,83
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0630000	1,20	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1360000	0,33	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0268795 %	
		MATERIAL	:		357,38	95,9841949 %	
		MAO DE OBRA	:		14,81	3,9781738 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0107518 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		372,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
		COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 2					
		0 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		1,1030000	320,00	352,96
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	16,29	1,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	16,49	9,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6380000	11,69	7,45
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0560000	1,20	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1330000	0,33	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0242613 %	
		MATERIAL	:		357,17	96,1801813 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1278 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	14,06	3,7874703 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0080871 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	371,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3							
	COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² -							
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	320,00	352,96		
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	16,29	1,38	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5120000	16,49	8,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	11,69	6,85	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0440000	1,20	0,05		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1270000	0,33	0,04		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0216543 %				
	MATERIAL	:	356,82	96,5082289 %				
	MAO DE OBRA	:	12,80	3,4647033 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0054135 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92727	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3							
	AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO							
	M ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A							
	CABAMENTO. AF_12/2015							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	275,08	303,41		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	16,29	8,24	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5190000	16,49	25,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,6290000	11,69	54,11
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3000000	1,20	0,36
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2060000	0,33	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,52	0,1330161 %	
		MATERIAL	:		324,78	83,0148621 %	
		MAO DE OBRA	:		65,73	16,8035198 %	
		OUTROS	:		0,19	0,0486020 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		391,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3					
		AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO					
		M ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMEN					
		TO. AF_12/2015					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	275,08	303,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4120000	16,29	6,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2370000	16,49	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7850000	11,69	44,24
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,2380000	1,20	0,28
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1740000	0,33	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,40	0,1067748 %	
		MATERIAL	:		320,87	85,5453528 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MAO DE OBRA	:	53,66	14,3078319 %			
		OUTROS	:	0,15	0,0400405 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92729		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
		COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA						
		MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME						
		NTO. AF_12/2015						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	275,08			303,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3730000	16,29		6,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1180000	16,49		18,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4260000	11,69		40,04
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2120000	1,20			0,25
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1610000	0,33			0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,0978712 %			
		MATERIAL	:	319,21	86,6813475 %			
		MAO DE OBRA	:	48,55	13,1854389 %			
		OUTROS	:	0,13	0,0353424 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	368,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92730		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
		COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A						
		NDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO						
		E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	275,08			303,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1281 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3060000	16,29	4,98
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9190000	16,49	15,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8310000	11,69	33,09
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1680000	1,20	0,20
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1380000	0,33	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,27	0,0757554 %	
		MATERIAL	:		316,46	88,6759632 %	
		MAO DE OBRA	:		40,03	11,2174181 %	
		OUTROS	:		0,11	0,0308633 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		356,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92731	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3					
		AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE					
		A MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM					
		ENTO. AF_12/2015					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	275,08	303,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	16,29	4,54
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1160000	16,49	18,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7020000	11,69	43,27
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1500000	1,20	0,18
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1290000	0,33	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,33	0,0893268 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	319,80	86,4683432	%			
		MAO DE OBRA	:	49,62	13,4179682	%			
		OUTROS	:	0,09	0,0243618	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92732	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC				M3				
	AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE								
	A MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. A								
	F_12/2015								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	1,1030000	275,08	303,41	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2320000	16,29	3,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9290000	16,49	15,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0920000	11,69	36,14
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,1190000	1,20	0,14	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	0,1130000	0,33	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,0725426	%			
		MATERIAL	:	317,08	88,3708603	%			
		MAO DE OBRA	:	41,39	11,5370664	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0195307	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	358,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92733	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS				M3				
	COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE								
	S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENT								
	O E ACABAMENTO. AF_12/2015								

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	275,08	303,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	3,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8490000	14,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8330000	33,11
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1060000	1,20	0,12
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1060000	0,33	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0622119 %	
		MATERIAL	:	315,95	89,2203717 %	
		MAO DE OBRA	:	37,89	10,7004496 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0169668 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92734		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3			
		COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE				
		S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA				
		BAMENTO. AF_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	275,08	303,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	2,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7170000	11,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4030000	28,09
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0840000	1,20	0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0950000	0,33	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	275,08	303,41	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3360000	16,29	5,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3440000	16,49	22,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0820000	11,69	12,64
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1880000	1,20	0,22	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1480000	0,33	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0698425 %		
		MATERIAL	:	312,31	90,8011526 %		
		MAO DE OBRA	:	31,27	9,0940837 %		
		OUTROS	:	0,12	0,0349212 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92739		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
		COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA					
		RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAME					
		NTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	275,08	303,41	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	16,29	3,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9150000	16,49	15,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7600000	11,69	8,88
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1170000	1,20	0,14	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1120000	0,33	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0423165	%	
		MATERIAL	:	309,57	93,4469836	%	
		MAO DE OBRA	:	21,49	6,4895417	%	
		OUTROS	:	0,07	0,0211582	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	331,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92740	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3						
	COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA						
	RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A						
	CABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	275,08	303,41	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	16,29	3,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7690000	16,49	12,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	11,69	7,59
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0930000	1,20	0,11	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1000000	0,33	0,03	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0306222	%	
		MATERIAL	:	308,64	94,4022539	%	
		MAO DE OBRA	:	18,14	5,5487506	%	
		OUTROS	:	0,06	0,0183733	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	326,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3						
	ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M²						
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	275,08	303,41
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1900000	16,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5710000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,4070000	11,69
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6150000	1,20	0,73
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,5750000	0,33	0,18
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,12	0,2331147 %	
		MATERIAL	:	345,63	71,8784475 %	
		MAO DE OBRA	:	133,70	27,8051826 %	
		OUTROS	:	0,40	0,0832552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	480,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92742		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3				
ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE L						
AJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/						
2015						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	275,08	303,41
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2860000	16,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,8570000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,0740000	11,69
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,1810000	1,20	1,41
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1050000	0,33	0,36
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1288 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,20	0,3421515	%			
		MATERIAL	:	384,28	59,7272120	%			
		MAO DE OBRA	:	256,13	39,8108835	%			
		OUTROS	:	0,77	0,1197530	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	643,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3								
	UTURAS. AF_12/2015								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8460000	16,29	30,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8460000	16,49	30,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,5380000	11,69	64,73
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS		0,6720000	1,20	0,80
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS		1,1740000	0,33	0,38
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	1,17	0,9281294	%			
		MATERIAL	:	29,39	23,2508329	%			
		MAO DE OBRA	:	95,42	75,4719976	%			
		OUTROS	:	0,44	0,3490401	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3								
	TURAS. AF_12/2015								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1990000	16,29	3,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1990000	16,49	3,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1920000	11,69	13,93
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS		0,0680000	1,20	0,08
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1310000	0,33	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4950495 %		
		MATERIAL	:	4,90	23,8613861 %		
		MAO DE OBRA	:	15,53	75,4455446 %		
		OUTROS	:	0,04	0,1980198 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3				
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8590000	63,56	54,59
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	212,2100000	0,54	114,59
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5790000	75,00	43,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4500000	11,69	28,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5500000	13,41	20,78
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	AS	0,8000000	1,05	0,84
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	AS	0,7500000	0,22	0,16
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,57	0,2169032 %		
		MATERIAL	:	224,93	85,5169528 %		
		MAO DE OBRA	:	37,00	14,0682674 %		
		OUTROS	:	0,52	0,1978766 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	- P	M3			
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8360000	63,56	53,13
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	273,0600000	0,54	147,45
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5790000	75,00	43,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3300000	11,69	27,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4700000	13,41	19,71
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7600000	1,05	0,79
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,7100000	0,22	0,15
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
EQUIPAMENTO		:	0,52	0,1783020	%		
MATERIAL		:	255,72	87,6080100	%		
MAO DE OBRA		:	35,14	12,0422438	%		
OUTROS		:	0,50	0,1714442	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	291,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3						
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7850000	63,56	49,89
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	322,9800000	0,54	174,40
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5870000	75,00	44,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5300000	11,69	29,57
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6000000	13,41	21,45
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,8300000	1,05	0,87
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1291 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI AS	0,7800000	0,22	0,17
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20			
	14				
		EQUIPAMENTO :	0,60	0,1873653 %	
		MATERIAL :	281,04	87,7213255 %	
		MAO DE OBRA :	38,19	11,9226805 %	
		OUTROS :	0,54	0,1686287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	320,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 C	0,7510000	63,56	47,73
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG CR	362,6600000	0,54	195,83
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 CR	0,5930000	75,00	44,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS	2,3100000	11,69	27,00
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR	1,4600000	13,41	19,57
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP AS	0,7500000	1,05	0,78
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20			
	14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI AS	0,7100000	0,22	0,15
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20			
	14				
		EQUIPAMENTO :	0,52	0,1550803 %	
		MATERIAL :	299,66	89,3084013 %	
		MAO DE OBRA :	34,86	10,3903850 %	
		OUTROS :	0,49	0,1461334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	335,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1292 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3					
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7350000	63,56	46,71	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	388,8800000	0,54	209,99	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5890000	75,00	44,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	11,69	26,88	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4500000	13,41	19,44	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7500000	1,05	0,78	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,7000000	0,22	0,15	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:		0,52	0,1494553 %		
	MATERIAL	:		312,44	89,7479379 %		
	MAO DE OBRA	:		34,67	9,9617739 %		
	OUTROS	:		0,49	0,1408329 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		348,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3					
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7010000	63,56	44,55	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	486,8500000	0,54	262,89	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5610000	75,00	42,07	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4400000	11,69	28,52	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5400000	13,41	20,65	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1293 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,7900000	1,05	0,82	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,7500000	0,22	0,16	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	0,57	0,1426926 %		
		MATERIAL	:	361,78	90,5197017 %		
		MAO DE OBRA	:	36,79	9,2074300 %		
		OUTROS	:	0,52	0,1301757 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3				
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8640000	63,56	54,91
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	213,4500000	0,54	115,26
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5820000	75,00	43,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1100000	11,69	24,66
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3300000	13,41	17,83
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	AS	0,6900000	2,91	2,00	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	AS	0,6500000	0,90	0,58	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,77	0,6841372 %		
		MATERIAL	:	224,40	86,6767163 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	31,81	12,2874149 %				
	OUTROS	:	0,91	0,3517316 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8390000	63,56	53,32		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	274,0600000	0,54	147,99		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5810000	75,00	43,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	11,69	23,73		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,41	17,16		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	2,91	1,92		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	0,6200000	0,90	0,55		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,67	0,5797000 %				
	MATERIAL	:	255,11	88,5031937 %				
	MAO DE OBRA	:	30,59	10,6151069 %				
	OUTROS	:	0,87	0,3019994 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	288,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3							
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7900000	63,56	50,21		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	325,1600000	0,54	175,58		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5910000	75,00	44,32		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	11,69	23,73		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,41	17,16
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	2,91	1,92
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	0,6200000	0,90	0,55
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,67	0,5330184	%	
		MATERIAL	:	280,34	89,4290002	%	
		MAO DE OBRA	:	30,59	9,7603012	%	
		OUTROS	:	0,87	0,2776802	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94971		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7550000	63,56	47,98
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	364,9400000	0,54	197,06
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5970000	75,00	44,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9800000	11,69	23,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2500000	13,41	16,76
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6400000	2,91	1,86
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	0,6100000	0,90	0,54
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,63	0,4911857	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	299,78	90,2636735 %				
	MAO DE OBRA	:	29,86	8,9920144 %				
	OUTROS	:	0,84	0,2531264 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7400000	63,56	47,03		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	391,5100000	0,54	211,41		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5930000	75,00	44,47		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	11,69	23,73		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,41	17,16		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	2,91	1,92		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	0,6200000	0,90	0,55		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,67	0,4825055 %				
	MATERIAL	:	313,14	90,4307881 %				
	MAO DE OBRA	:	30,59	8,8353413 %				
	OUTROS	:	0,87	0,2513651 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7060000	63,56	44,87		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	490,3500000	0,54	264,78		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5650000	75,00	42,37		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1297 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	11,69	23,73
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,41	17,16
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	AS		0,6600000	2,91	1,92
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	AS		0,6200000	0,90	0,55
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,67	0,4225494 %	
		MATERIAL	:		362,25	91,6198575 %	
		MAO DE OBRA	:		30,59	7,7374626 %	
		OUTROS	:		0,87	0,2201305 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		395,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3				
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8860000	63,56	56,31
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	218,8400000	0,54	118,17
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5970000	75,00	44,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,1800000	11,69	119,00
		EQUIPAMENTO	:		0,50	0,1478633 %	
		MATERIAL	:		251,92	74,4758245 %	
		MAO DE OBRA	:		85,83	25,3763122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		338,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MANUAL. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8500000	63,56	54,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	277,7200000	0,54	149,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1298 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5890000	75,00	44,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0200000	11,69	117,13
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,1369000 %		
		MATERIAL	:	280,31	76,7379460 %		
		MAO DE OBRA	:	84,47	23,1251540 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	365,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3860000	16,49	39,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4500000	11,69	28,64
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3140000	1,20	0,37
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,9110000	0,33	0,30
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		1,1500000	346,27	398,21
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	2,54	0,5448305 %		
		MATERIAL	:	375,63	80,4568856 %		
		MAO DE OBRA	:	87,49	18,7408837 %		
		OUTROS	:	1,20	0,2574002 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	466,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSA MENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,9060000	16,49	80,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2960000	11,69	38,53
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,4230000	1,20	0,50
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1299 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,2250000	0,33	0,40
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,1500000	346,27	398,21
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,87	0,5542145 %	
		MATERIAL :		386,40	74,5157866 %	
		MAO DE OBRA :		127,99	24,6847542 %	
		OUTROS :		1,27	0,2452447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		518,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3				
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	344,70	396,40
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3630000	16,49	5,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5440000	11,69	6,35
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0880000	1,20	0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,33	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0195780 %	
		MATERIAL :		399,37	97,6775490 %	
		MAO DE OBRA :		9,36	2,2906367 %	
		OUTROS :		0,05	0,0122363 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		408,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAM M3				
		ENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1300 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	344,70	396,40
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4930000	16,49	8,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7400000	11,69	8,65
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,20	0,14
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1260000	0,33	0,04
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0290542 %	
	MATERIAL	:	400,41	96,8694012 %	
	MAO DE OBRA	:	12,75	3,0845963 %	
	OUTROS	:	0,07	0,0169483 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 66					
TIPO1 : 0440 - LAJE PRE-FABRICADA					
	74141/1 LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NE M2				
	GATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.				
I	3741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	36,48	36,48
	L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)				
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	4,45	4,89
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	0,0200000	10,17	0,20
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	0,3000000	11,61	3,48
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1600000	16,29	2,60
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	16,49	4,94

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1301 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	11,69	9,35
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS		0,0350000	20,57	0,71
		TURAS. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0350000	313,47	10,97
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0823045 %			
		MATERIAL :	59,07	80,2331963 %			
		MAO DE OBRA :	14,46	19,6433470 %			
		OUTROS :	0,03	0,0411522 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N M2					
		EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.					
I	3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR		1,0000000	40,01	40,01
		, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		1,1000000	4,45	4,89
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	10,17	0,20
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	11,61	3,48
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	16,29	3,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	16,49	5,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	11,69	9,93
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS		0,0450000	20,57	0,92
		TURAS. AF_12/2015					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,0450000	288,24	12,97
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1302 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1241156 %				
	MATERIAL	:	64,74	79,6574409 %				
	MAO DE OBRA	:	16,39	20,1812088 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0372347 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N	M2						
	EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.							
I	3738 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	50,87			50,87	
	, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	4,45			4,89	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	10,17			0,20	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,3000000	11,61			3,48	
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,29			4,07	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,49			6,59	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	11,69			10,52	
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	0,0550000	20,57			1,13	
	TURAS. AF_12/2015							
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,0550000	288,24			15,85	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1033057 %				
	MATERIAL	:	78,72	80,6508266 %				
	MAO DE OBRA	:	18,74	19,2045454 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0413223 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1303 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N	M2						
	EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.							
I	3746 LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, S	M2	CR	1,0000000	61,61		61,61	
	OBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,1000000	4,45		4,89	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	10,17		0,20	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	11,61		3,48	
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	16,29		4,07	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	16,49		7,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	11,69		10,52	
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	0,0670000	20,57		1,37	
	TURAS. AF_12/2015							
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3	AS	0,0670000	288,24		19,31	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,13	0,1160196 %					
	MATERIAL :	92,75	82,1686748 %					
	MAO DE OBRA :	19,94	17,6706827 %					
	OUTROS :	0,05	0,0446229 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,87	100,0000000 %					
74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJ	M2						
	OTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X							
	) E FERRAGEM NEGATIVA							
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,4710000	4,80		2,26	
I	3736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONA	M2	C	1,0000000	35,00		35,00	
	L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1304 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2900000	4,45	1,29
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0300000	10,00	0,30
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1700000	11,61	1,97
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,54	2,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,29	2,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	16,49	5,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	11,69	4,20
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	AS	0,0330000	20,57	0,67
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0330000	313,47	10,34
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0760109 %			
		MATERIAL :	53,52	80,4043784 %			
		MAO DE OBRA :	12,97	19,4892064 %			
		OUTROS :	0,02	0,0304043 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74202/2		LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJO	M2				
		TAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)					
		E FERRAGEM NEGATIVA					
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,4710000	4,80	2,26
I	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL	M2	CR	1,0000000	36,35	36,35
		, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2900000	4,45	1,29
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0300000	10,00	0,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1305 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1700000	11,61	1,97
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,54	2,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,29	2,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	11,69	5,14
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	0,0430000	20,57	0,88
		TURAS. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0430000	313,47	13,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0831255 %	
		MATERIAL	:		58,14	79,6203936 %	
		MAO DE OBRA	:		14,78	20,2549182 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0415627 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 6							
TIPO1 : 2470 - EMBASAMENTOS							
	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3				
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,1500000	71,59	82,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	11,69	15,19
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0513399 %	
		MATERIAL	:		86,50	88,7052060 %	
		MAO DE OBRA	:		10,96	11,2434541 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		97,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73817/2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1306 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,2000000	78,41	94,09	
		OR, SEM FRETE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	11,69	29,22
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0973551 %		
		MATERIAL	:	102,12	82,8086972 %		
		MAO DE OBRA	:	21,07	17,0939477 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74078/1	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,1000000	78,41	7,84	
		OR, SEM FRETE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	11,69	17,53
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2764612 %		
		MATERIAL	:	12,63	49,8025276 %		
		MAO DE OBRA	:	12,67	49,9210112 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3				
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	62,5000000	2,90	181,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7000000	16,49	61,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7000000	11,69	43,25
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0700000	370,30	25,92
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,1221629 %		
		MATERIAL	:	225,77	72,4940527 %		
		MAO DE OBRA	:	85,28	27,3837844 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	311,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	78,41	86,25	
		OR, SEM FRETE)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1307 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,3000000	318,08	95,42
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,93	0,2652292 %	
		MATERIAL	:	205,17	58,4930415 %	
		MAO DE OBRA	:	144,44	41,1818389 %	
		OUTROS	:	0,21	0,0598904 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	350,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 5						
TIPO1 : 2860 - ADESIVOS PARA ESTRUTURAS						
	68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,61
I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	AS	1,0500000	2,94
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,6242000	11,67
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0563000	18,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0558000	11,69
		MATERIAL	:	10,79	89,2617450 %	
		MAO DE OBRA	:	1,29	10,7382550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73898/1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M			
I	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	AS	1,0500000	86,85
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	11,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1308 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	91,98	97,2752333 %			
		MAO DE OBRA	:	2,57	2,7247667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)				KG			
I	156 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO			KG	AS	1,1000000	44,57	49,02
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000	16,49	5,77
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000	11,69	4,09
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0341064 %			
		MATERIAL	:	51,27	87,0736699 %			
		MAO DE OBRA	:	7,59	12,8922237 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO.				M			
		AF_06/2018						
I	511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L				AS	0,1850000	11,70	2,16
		TE, APLICACAO A FRIO						
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP			KG	C	0,0078000	6,46	0,05
I	11621 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLAS M2				AS	0,3380000	36,15	12,21
		SE B (NBR 9952)						
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0270000	16,43	0,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0050000	11,69	0,05
		MATERIAL	:	14,53	97,4393531 %			
		MAO DE OBRA	:	0,38	2,5606469 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	4					
TIPO1 : 2960 - CINTAS E VERGAS								
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0060000	6,14	0,03	
		AGUA					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,12	0,72	
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	367,25	0,69	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	16,49	1,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	11,69	1,19
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,1700000	59,43	10,10
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	6,17	3,02	
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0180000	313,47	5,64	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		MATERIAL :		18,54	81,3827385 %		
		MAO DE OBRA :		4,21	18,5268865 %		
		OUTROS :		0,02	0,0903750 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0070000	6,14	0,04	
		AGUA					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,12	0,72	
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	367,25	0,69	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	16,49	1,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1310 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	11,69	1,09
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2		AS	0,2170000	59,43	12,89
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG		AS	0,7900000	6,71	5,30
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0240000	313,47	7,52
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1045296 %		
		MATERIAL	:	24,92	84,8432057 %		
		MAO DE OBRA	:	4,39	14,9477351 %		
		OUTROS	:	0,03	0,1045296 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0050000	6,14	0,03
		AGUA					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,12	0,72
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0019000	367,25	0,69
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	16,49	1,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	11,69	1,25
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2		AS	0,1220000	59,43	7,25
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG		AS	0,3080000	6,52	2,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0120000	313,47	3,76
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1311 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,34	77,2891567 %			
	MAO DE OBRA	:	3,90	22,6506024 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0602409 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M				
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0070000	6,14	0,04		
	AGUA						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,12	0,72		
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	367,25	0,69		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0580000	16,49	0,95	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	11,69	1,00	
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,2140000	59,43	12,71	
C	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	6,71	5,30		
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	313,47	7,52		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1060070 %			
	MATERIAL	:	24,70	85,3710249 %			
	MAO DE OBRA	:	4,17	14,4169611 %			
	OUTROS	:	0,03	0,1060070 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03		M				
	/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1312 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0060000	6,14	0,03
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,3520000	4,45	1,56
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,12	0,72
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3760000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1880000	11,69
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,3500000	59,43	20,80
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	6,17	3,02
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0180000	313,47	5,64
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0253742 %	
		MATERIAL :		30,01	74,7018525 %	
		MAO DE OBRA :		10,11	25,1966505 %	
		OUTROS :		0,03	0,0761228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A M				
		F_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0070000	6,14	0,04
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,2200000	4,45	0,97
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,12	0,72
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	16,49
						5,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1313 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	11,69	2,10
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2		AS	0,4000000	59,43	23,77
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG		AS	0,7900000	6,71	5,30
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0240000	313,47	7,52
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0876040 %		
		MATERIAL	:	35,94	77,5295665 %		
		MAO DE OBRA	:	10,32	22,2733245 %		
		OUTROS	:	0,05	0,1095050 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
93188		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/ 2016		M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0050000	6,14	0,03
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M		CR	1,2220000	4,45	5,43
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,12	0,72
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3860000	16,49	6,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1930000	11,69	2,25
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2		AS	0,3000000	59,43	17,82
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG		AS	0,3080000	6,52	2,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0120000	313,47	3,76
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0265604	%		
		MATERIAL	:	28,56	74,4223109	%		
		MAO DE OBRA	:	9,77	25,4714475	%		
		OUTROS	:	0,03	0,0796812	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF	M						
	_03/2016							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0070000	6,14	0,04		
	AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3790000	4,45	1,68	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,12	0,72		
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	16,49	5,77	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1750000	11,69	2,04	
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,4000000	59,43	23,77	
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	6,71	5,30		
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0240000	313,47	7,52	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0866738	%		
		MATERIAL	:	36,61	78,1365116	%		
		MAO DE OBRA	:	10,14	21,6684723	%		
		OUTROS	:	0,05	0,1083423	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM A	M						
	TÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1315 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,15	11,48
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3520000	4,45	1,56
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1760000	7,94	1,39
		REGIAO					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0019000	367,25	0,69
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2690000	16,49	4,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	11,69	1,56
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS		0,0140000	334,04	4,67
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,4900000	6,17	3,02
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :	23,28	80,8330392 %			
		MAO DE OBRA :	5,52	19,1669608 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93191		VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M	M				
		AIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,15	11,48
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2200000	4,45	0,97
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1830000	7,94	1,45
		REGIAO					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0019000	367,25	0,69
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1316 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	16,49	4,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	11,69	1,47
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS		0,0140000	334,04	4,67
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,7900000	6,71	5,30
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		25,02	82,8293011 %	
		MAO DE OBRA	:		5,18	17,1706989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93192		VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM AT	M				
		É 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,15	11,48
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,2220000	4,45	5,43
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1710000	7,94	1,35
		REGIAO					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0019000	367,25	0,69
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	16,49	4,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1390000	11,69	1,62
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS		0,0140000	334,04	4,67
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,3080000	6,52	2,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		26,11	81,9776715 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	5,73	18,0223285	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MA	M						
	IS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	5,3400000	2,15	11,48
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M		CR	0,3790000	4,45	1,68
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M		CR	0,1900000	7,94	1,50
	REGIAO							
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3		AS	0,0019000	367,25	0,69
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2430000	16,49	4,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1210000	11,69	1,41
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3		AS	0,0140000	334,04	4,67
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG		AS	0,7900000	6,71	5,30
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	25,72	83,6694215	%		
		MAO DE OBRA	:	5,01	16,3305785	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			AS	0,0060000	6,14	0,03
	AGUA							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V	UN		CR	6,0000000	0,12	0,72
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1318 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	367,25	0,69
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	11,69
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,1640000	59,43
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,4900000	6,17
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0180000	313,47
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		MATERIAL	:	18,24	81,3621722 %	
		MAO DE OBRA	:	4,15	18,5457892 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0920386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2	M				
016						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0070000	6,14	0,04
AGUA						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,12	0,72
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	367,25	0,69
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	11,69
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,2130000	59,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1319 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	6,17	3,02	
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	313,47	7,52	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1145038 %		
		MATERIAL	:	22,38	83,3206108 %		
		MAO DE OBRA	:	4,41	16,4503816 %		
		OUTROS	:	0,03	0,1145038 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIME M					
		NTO. AF_03/2016					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0060000	6,14	0,03	
		AGUA					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,12	0,72	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3760000	16,49	6,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1880000	11,69	2,19
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,3500000	59,43	20,80	
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	6,17	3,02	
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0180000	313,47	5,64	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0264200 %		
		MATERIAL	:	28,44	73,6591811 %		
		MAO DE OBRA	:	10,12	26,2351387 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0792602 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1320 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP	M						
	RIMENTO. AF_03/2016							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0070000	6,14	0,04			
	AGUA							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,12	0,72			
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	16,49	5,93			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1800000	11,69	2,10			
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,4000000	59,43	23,77			
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	6,17	3,02			
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	313,47	7,52			
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO :		0,04	0,0943173 %				
	MATERIAL :		32,63	75,6896960 %				
	MAO DE OBRA :		10,38	24,0980900 %				
	OUTROS :		0,05	0,1178967 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE	M						
	ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN CR	5,3400000	2,15	11,48			
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	367,25	0,69			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2690000	16,49	4,43			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1340000	11,69	1,56			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1321 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	AS	0,0140000	334,04	4,67
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	AS	0,4900000	6,17	3,02
		MATERIAL :	20,32	78,6052010 %		
		MAO DE OBRA :	5,53	21,3947990 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93199		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE M MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,15
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	AS	0,0019000	367,25	0,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	11,69
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	AS	0,0140000	334,04	4,67
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	AS	0,4900000	6,17	3,02
		MATERIAL :	20,25	79,4094174 %		
		MAO DE OBRA :	5,25	20,5905826 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93200		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M BISNAGA. AF_03/2016				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	AS	0,0035000	367,25	1,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1322 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	16,49	0,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	11,69	0,10
		MATERIAL :	1,24	59,4736843 %			
		MAO DE OBRA :	0,84	40,5263157 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93201		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	AS		0,0035000	367,25	1,28
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,49	2,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	11,69	0,35
		MATERIAL :	1,58	38,6010362 %			
		MAO DE OBRA :	2,52	61,3989638 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93202		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	11,2000000	0,33	3,69
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	AS		0,0052000	367,25	1,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5290000	16,49	8,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	11,69	1,23
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,1965923 %			
		MATERIAL :	7,26	46,7234600 %			
		MAO DE OBRA :	8,25	53,0799477 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1323 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO E M									
XPANSIVA. AF_03/2016									
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,4120000	19,80	8,15		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0880000	16,49	1,45		
		MATERIAL	:		8,44	87,8947369 %			
		MAO DE OBRA	:		1,16	12,1052631 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 M									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,0035000	6,14	0,02		
AGUA									
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		6,0000000	0,12	0,72		
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	16,49	5,93		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	11,69	2,10		
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS		0,2000000	59,43	11,88		
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS		0,7900000	6,71	5,30		
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0154000	313,47	4,82		
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0331674 %			
		MATERIAL	:		22,16	72,0066337 %			
		MAO DE OBRA	:		8,58	27,8938640 %			
		OUTROS	:		0,02	0,0663349 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M									
ANALETA. AF_03/2016									
I	659	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,47	7,84		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1324 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0014000	367,25	0,51	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	16,49	4,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	11,69	1,47
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS	0,0114000	334,04	3,80	
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	6,71	5,30	
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :		17,98	77,8561977 %		
		MAO DE OBRA :		5,11	22,1438023 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	24				
TIPO1 : 3010 - ESTRUTURAS DIVERSAS							
	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSAD	M				
		O PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
I	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	AS	0,2000000	18,67	3,73	
		1,10 M, E = 10 MM					
I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	10,17	0,20
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1300000	11,61	1,50
		REGIAO					
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR	0,1800000	5,49	0,98	
		UIVALENTE DA REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	16,29	2,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,49	4,94

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1325 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	11,69	5,26
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,0140000	288,24	4,03
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0445831 %	
		MATERIAL	:		12,87	56,0410166 %	
		MAO DE OBRA	:		10,06	43,8698172 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0445831 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74144/2		SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1		UN			
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		2,0000000	9,22	18,44
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
		MATERIAL	:		18,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83513		FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS		KG			
I	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	AS	0,0008500	38,00	0,03
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	AS	0,0075000	8,32	0,06
I	4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	AS	1,0500000	5,04	5,29
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,0350000	22,60	0,79
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0115000	14,12	0,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	18,04	0,41
		MATERIAL	:		6,29	93,2432433 %	
		MAO DE OBRA	:		0,45	6,7567567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83514		FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS		KG			
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	AS	0,0030000	8,32	0,02
I	4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	AS	1,0500000	5,04	5,29
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,0150000	22,60	0,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1326 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0100000	18,04	0,18
		MATERIAL	:	5,68	97,5820380 %			
		MAO DE OBRA	:	0,14	2,4179620 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	84153	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)		KG				
I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL		KG	AS	1,4640000	1,58	2,31
I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST M2			AS	0,0106800	2,94	0,03
		ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM						
I	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSUR DM3			AS	0,7142860	55,26	39,47
		A 6,3 MM						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	16,49	1,81
		MATERIAL	:	42,17	96,6681986 %			
		MAO DE OBRA	:	1,45	3,3318014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO		DM3				
I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL		KG	AS	1,4640000	1,58	2,31
I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST M2			AS	0,0106800	2,94	0,03
		ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM						
I	12888	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE A DM3			AS	1,0000000	84,62	84,62
		CO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM E						
		LASTOMERO DE 6 MM						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	16,49	1,81
		MATERIAL	:	87,32	98,3647232 %			
		MAO DE OBRA	:	1,45	1,6352768 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO		M3				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1327 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR	1,0000000	277,10	277,10
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)				
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	12,0000000	89,31	1.071,72
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	1,0000000	126,42	126,42
		UTURAS. AF_12/2015				
C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	80,0000000	7,27	581,60
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,00	0,1459316 %	
		MATERIAL :		1.301,63	63,2827241 %	
		MAO DE OBRA :		751,16	36,5202437 %	
		OUTROS :		1,05	0,0511006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.056,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONV M3				
		ENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MP				
		A. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	333,47	367,81
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	0,8400000	84,74	71,18
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,7400000	38,74	106,14
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1328 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	0,5700000	103,27	58,86
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	1,8700000	63,52	118,78
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	0,4700000	34,67	16,29
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	1,6100000	18,20	29,30
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,1300000	9,19	65,52
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	5,8300000	8,27	48,21
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	0,0900000	8,33	0,74
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	16,4900000	6,87	113,28
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	10,5300000	6,22	65,49
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	3,8500000	5,91	22,75
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,4300000	5,51	2,36
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,8200000	6,10	5,00
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	AS	0,8300000	8,25	6,84
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	AS	8,4700000	7,55	63,94
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	AS	10,7800000	7,79	83,97
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	20,57	20,57
		TURAS. AF_12/2015				
C	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	AS	0,2100000	89,45	18,78
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	0,5100000	11,75	5,99
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	0,6200000	10,12	6,27
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1330 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,3300000	59,05	19,48
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	0,2300000	10,96	2,52
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,1600000	9,63	1,54
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	1,0000000	7,70	7,70
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		31,99	2,4070674 %	
		MATERIAL :		1.024,15	77,0422213 %	
		MAO DE OBRA :		272,92	20,5315894 %	
		OUTROS :		0,25	0,0191219 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.329,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA),				
		FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	333,47	367,81
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	3,5600000	84,74	301,67
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	5,0100000	103,27	517,38
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	3,8000000	34,67	131,74
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	9,6100000	11,03	105,99
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,7100000	9,67	16,53
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	7,4500000	9,38	69,88
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	14,2800000	7,66	109,38
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	6,2900000	6,80	42,77
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	6,9500000	9,52	66,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	0,7200000	8,51	6,12
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	5,2600000	8,50	44,71
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	AS	1,0000000	20,57	20,57
		TURAS. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1332 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	AS	0,7500000	137,31	102,98
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	0,6400000	13,25	8,48
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	1,0900000	11,75	12,80
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	1,3100000	10,12	13,25
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,1900000	59,05	129,31
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	2,8600000	10,96	31,34
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,8500000	9,63	8,18
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	4,7500000	9,39	44,60
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	1,5300000	7,70	11,78
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	2,3700000	6,89	16,32
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		39,32	1,8042699 %	
		MATERIAL :		1.530,11	70,1958233 %	
		MAO DE OBRA :		609,44	27,9594399 %	
		OUTROS :		0,88	0,0404669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.179,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3					
	A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREEN					
	DIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017					
I	1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	333,47	367,81	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	92442 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	3,5600000	28,62	101,88	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE					
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	5,0100000	33,95	170,08	
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_					
	12/2015					
C	92537 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	3,8000000	13,67	51,94	
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD					
	A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	9,6100000	11,03	105,99	
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA					
	GEM. AF_12/2015					
C	92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,7100000	9,67	16,53	
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA					
	GEM. AF_12/2015					
C	92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	7,4500000	9,38	69,88	
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA					
	GEM. AF_12/2015					
C	92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	14,2800000	7,66	109,38	
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT					
	AGEM. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	6,2900000	6,80	42,77
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	6,9500000	9,52	66,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	0,7200000	8,51	6,12
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	5,2600000	8,50	44,71
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	AS	1,0000000	20,57	20,57
C	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	AS	0,7500000	81,93	61,44
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	AS	0,6400000	13,25	8,48
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	AS	1,0900000	11,75	12,80
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	AS	1,3100000	10,12	13,25
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	AS	2,1900000	59,05	129,31
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	AS	2,8600000	10,96	31,34

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,8500000	9,63	8,18
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	4,7500000	9,39	44,60
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	1,5300000	7,70	11,78
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	2,3700000	6,89	16,32
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	40,96	2,7105413 %	
		MATERIAL	:	1.073,86	71,0534640 %	
		MAO DE OBRA	:	396,29	26,2218633 %	
		OUTROS	:	0,21	0,0141314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.511,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95955		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.				
		AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	333,47	367,81
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,3000000	84,74	194,90
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	3,0800000	103,27	318,07
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,7900000	34,67	166,06
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	8,5100000	11,03	93,86
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	6,3300000	9,38	59,37
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	14,8600000	7,66	113,82
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,4800000	6,80	10,06
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,3300000	6,30	2,07
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	6,2700000	9,52	59,69
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	2,3200000	8,51	19,74
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	7,8400000	8,50	66,64
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	AS	1,0000000	20,57	20,57
		TURAS. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	4,4800000	59,05	264,54
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	4,9800000	10,96	54,58
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	5,9100000	9,63	56,91
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	1,1100000	9,39	10,42
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	2,8200000	7,70	21,71
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	2,3000000	6,89	15,84
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		23,76	1,2401567 %	
		MATERIAL :		1.371,54	71,5578380 %	
		MAO DE OBRA :		520,69	27,1665723 %	
		OUTROS :		0,67	0,0354330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.916,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FC				
		K = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	333,47	367,81
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,3000000	28,62	65,82
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	3,0800000	33,95	104,56
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,7900000	13,67	65,47
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	8,5100000	11,03	93,86
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	6,3300000	9,38	59,37
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	14,8600000	7,66	113,82
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,4800000	6,80	10,06
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	0,3300000	6,30	2,07
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	6,2700000	9,52	59,69
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	2,3200000	8,51	19,74
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1339 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	7,8400000	8,50	66,64
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	1,0000000	20,57	20,57
		TURAS. AF_12/2015					
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	4,4800000	59,05	264,54
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG	AS	4,9800000	10,96	54,58
		NTAGEM. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	AS	5,9100000	9,63	56,91
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	M KG	AS	1,1100000	9,39	10,42
		ONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	AS	2,8200000	7,70	21,71
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	AS	2,3000000	6,89	15,84
		- MONTAGEM. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:		26,06	1,7687524 %	
		MATERIAL	:		1.067,04	72,4154572 %	
		MAO DE OBRA	:		380,09	25,7958007 %	
		OUTROS	:		0,29	0,0199897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.473,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR	M3				
		A EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017					
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1030000	333,47	367,81
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1340 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	1,9300000	84,74	163,54
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	2,2400000	103,27	231,32
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,9700000	34,67	172,30
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	4,0500000	11,03	44,67
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	2,3000000	9,67	22,24
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,6000000	9,38	15,00
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	12,7300000	7,66	97,51
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	5,8600000	6,80	39,84
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	8,3800000	6,30	52,79
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	8,4600000	5,77	48,81
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,7500000	6,25	10,93
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	3,2800000	9,52	31,22
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	14,5700000	8,51	123,99
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	11,4400000	8,50	97,24
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	9,9700000	6,97	69,49
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
C	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	5,0900000	6,26	31,86
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	1,0000000	20,57	20,57
		TURAS. AF_12/2015				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,8500000	59,05	168,29
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG	1,0700000	10,96	11,72
		NTAGEM. AF_06/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1342 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,0900000	9,63	0,86
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	2,8500000	9,39	26,76
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	6,6000000	7,70	50,82
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	1,3200000	6,89	9,09
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		21,10	1,1056243 %	
		MATERIAL :		1.443,22	75,6130104 %	
		MAO DE OBRA :		443,86	23,2553194 %	
		OUTROS :		0,49	0,0260459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.908,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA M3				
		IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	333,47	367,81
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	20,57	20,57
		TURAS. AF_12/2015				
C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	AS	7,4074000	137,31	1.017,11
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	18,1481000	11,75	213,24
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	22,2222000	10,12	224,88
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO :		75,02	4,0692583 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.240,37	67,2790257 %			
	MAO DE OBRA	:	527,59	28,6172401 %			
	OUTROS	:	0,63	0,0344759 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.843,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3					
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	2,9790000	29,14		86,80	
	* M, E = 17 MM						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,1200000	6,14		0,73	
	AGUA						
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6445000	11,26		7,25	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8137000	13,54		24,55	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0685000	16,30		147,81	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,1930000	16,49		530,86	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,1930000	11,69		376,33	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6320000	1,20		7,95	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,33		6,02	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,7736000	14,37		11,11	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	1,0401000	12,66		13,16	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	42,6463000	10,87		463,56	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3		AS	1,2000000	332,11	398,53	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	15,44	0,7444589 %			
		MATERIAL	:	983,96	47,4276153 %			
		MAO DE OBRA	:	1.068,56	51,5049228 %			
		OUTROS	:	6,70	0,3230030 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.074,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3						
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2		CR	1,9404000	29,14	56,54	
		* M, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		AS	0,0833000	6,14	0,51	
		AGUA						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M		CR	5,6283000	1,60	9,00	
		EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	CR	0,4365000	11,26	4,91
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1920000	13,54	16,13
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,9600000	16,30	97,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	31,5459000	16,49	520,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	31,5459000	11,69	368,77
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS	6,6350000	1,20	7,96	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI		AS	18,2462000	0,33	6,02	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		AS	0,4877000	14,37	7,00	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1345 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,7043000	12,66	8,91
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	27,8988000	10,87	303,25
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	332,11	398,53
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		15,11	0,8374491 %	
		MATERIAL :		844,22	46,7752083 %	
		MAO DE OBRA :		939,32	52,0432312 %	
		OUTROS :		6,21	0,3441114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.804,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3				
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3112000	29,14	38,20
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0567000	6,14	0,34
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,4770000	1,60	7,16
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	11,26	2,94
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	13,54	9,96
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	16,30	59,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	16,49	377,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	11,69	267,56
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7533000	1,20	5,70
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1346 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	13,0715000	0,33	4,31
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,3130000	14,37	4,49
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,4226000	12,66	5,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	28,9369000	10,87	314,54
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	346,27	415,52
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		11,39	0,7531792 %	
		MATERIAL :		779,63	51,5120092 %	
		MAO DE OBRA :		717,71	47,4230367 %	
		OUTROS :		4,71	0,3117749 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.513,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3				
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,7583000	29,14	22,09
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0334000	6,14	0,20
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,8316000	1,60	4,53
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601000	11,26	0,67
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1854000	347,14	64,35
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865000	13,54	2,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1347 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9326000	16,30	15,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,7480000	16,49	111,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,7480000	11,69	78,88
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,8677000	1,20	1,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		2,3860000	0,33	0,78
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0894000	14,37	1,28
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,0971000	12,66	1,22
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS		31,7318000	9,52	302,08
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		1,1030000	346,27	381,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :			3,76	0,3812931 %	
		MATERIAL :			686,88	69,5180170 %	
		MAO DE OBRA :			295,72	29,9299769 %	
		OUTROS :			1,68	0,1707130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			988,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3					
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		2,9008000	29,14	84,52
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS		0,1222000	6,14	0,75
		AGUA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1348 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,6348000	1,60	10,61
EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3056000	11,26	3,44
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8178000	13,54	11,07
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0888000	16,30	66,64
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051000	16,49	427,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051000	11,69	302,83
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	5,5307000	1,20	6,63
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	15,2093000	0,33	5,01
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90692 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,3248000	66,14	21,48
L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,4929000	12,66	6,24
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	50,4722000	11,03	556,70
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA					
GEM. AF_12/2015					
C	92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	19,5067000	9,38	182,97
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA					
GEM. AF_12/2015					
C	94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	346,27	415,52
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
EQUIPAMENTO		:	21,85	1,0397638 %	
MATERIAL		:	1.134,98	54,0052302 %	
MAO DE OBRA		:	940,02	44,7295556 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	4,73	0,2254504	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.101,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3						
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,6074000	27,21	16,52	
* M, E = 6 MM							
I	1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	13,0514000	84,44	1.102,06	
* M, E = 20 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0667000	6,14	0,40	
AGUA							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	2,1276000	11,26	23,95
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	AS	6,0000000	12,33	73,98	
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
PA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3072000	13,54	58,31
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,5358000	16,30	351,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,9530000	16,49	526,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,9530000	11,69	373,53
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,20	7,96	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,33	6,02	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,8801000	14,37	12,64	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	3,4271000	12,66	43,38	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	332,11	398,53		
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :	16,20	0,5410857 %				
		MATERIAL :	1.876,87	62,6617414 %				
		MAO DE OBRA :	1.095,30	36,5687145 %				
		OUTROS :	6,84	0,2284584 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.995,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3						
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,6074000	27,21	16,52		
		* M, E = 6 MM						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	8,4225000	29,14	245,43		
		* M, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0667000	6,14	0,40		
		AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	5,0545000	4,45	22,49		
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,6552000	10,37	6,79	
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,4377000	11,26	4,92	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5632000	13,54	21,16	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,8158000	16,30	127,39	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4077000	16,49	369,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4077000	11,69	261,94	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7080000	1,20	5,64		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	12,9471000	0,33	4,27		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1351 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,4398000	14,37	6,31
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	1,1233000	12,66	14,22
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	21,9997000	10,87	239,13
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	346,27	415,52
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		11,57	0,6572609 %	
		MATERIAL :		996,97	56,5928460 %	
		MAO DE OBRA :		748,20	42,4722816 %	
		OUTROS :		4,89	0,2776115 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.761,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3				
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,3189000	27,21	8,67
		* M, E = 6 MM				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	6,7614000	29,14	197,02
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0350000	6,14	0,21
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,4216000	4,45	6,32
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,2500000	1,60	10,00
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1843000	10,37	1,91

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1352 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,2954000	11,26	3,32
I	39995	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	AS	0,2475000	347,14	85,91
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8613000	13,54	11,66
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3066000	16,30	70,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,8078000	16,49	128,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,8078000	11,69	91,27
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		1,1283000	1,20	1,35
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		3,1028000	0,33	1,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,2675000	14,37	3,84
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS		0,5938000	12,66	7,51
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	32,6798000	9,52	311,11
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3	AS	1,1030000	346,27	381,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	4,45	0,3369236 %			
		MATERIAL :	936,37	70,8294268 %			
		MAO DE OBRA :	379,03	28,6712860 %			
		OUTROS :	2,14	0,1623636 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.321,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
98615		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1353 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1446000	285,75	41,31
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,57	0,23
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1233000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	11,69
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0785000	218,64	17,16
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0449000	83,43	3,74
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0700000	117,20	8,20
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1163000	24,38	2,83
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0442000	1,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				0,07
		EQUIPAMENTO	:	17,23	21,5755586 %	
		MATERIAL	:	54,70	68,4509533 %	
		MAO DE OBRA	:	7,96	9,9734881 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98616		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1354 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	285,75	41,29
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,57	0,23
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0858000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2575000	11,69
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0546000	218,64	11,93
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0312000	83,43	2,60
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	117,20	0,82
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0788000	24,38	1,92
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0442000	1,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				0,07
		EQUIPAMENTO	:	10,86	17,1742943 %	
		MATERIAL	:	47,35	74,8046565 %	
		MAO DE OBRA	:	5,07	8,0210492 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98617	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1355 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	285,75	41,29	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,57	0,23	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0671000	16,49	1,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2012000	11,69	2,35
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0427000	218,64	9,33	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0244000	83,43	2,03	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	117,20	0,82	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0600000	24,38	1,46	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0442000	1,60	0,07	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		8,50	14,4922547 %		
		MATERIAL :		46,24	78,7779691 %		
		MAO DE OBRA :		3,94	6,7297762 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98618	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2					
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1356 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1927000	285,75	55,06
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,57	0,30
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0988000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2964000	11,69
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0629000	218,64	13,75
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0360000	83,43	3,00
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	117,20	0,94
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0907000	24,38	2,21
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0589000	1,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				0,09
		EQUIPAMENTO	:	12,52	15,5686372 %	
		MATERIAL	:	62,07	77,1668338 %	
		MAO DE OBRA	:	5,84	7,2645290 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98619		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1357 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1925000	285,75	55,00
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,57	0,30
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0707000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	11,69
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0450000	218,64	9,83
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0257000	83,43	2,14
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	117,20	0,94
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0625000	24,38	1,52
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0589000	1,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				0,09
		EQUIPAMENTO	:	8,98	12,2322899 %	
		MATERIAL	:	60,32	82,1114773 %	
		MAO DE OBRA	:	4,15	5,6562328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1358 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1923000	285,75	54,94
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,57	0,30
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0566000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1698000	11,69
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0360000	218,64	7,87
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0206000	83,43	1,71
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	117,20	0,94
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0485000	24,38	1,18
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0589000	1,60	0,09
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,18	10,2767368 %	
		MATERIAL :		59,44	84,9668493 %	
		MAO DE OBRA :		3,32	4,7564139 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1359 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2406000	285,75	68,75
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,57	0,38
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0855000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2566000	11,69
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0544000	218,64	11,89
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0311000	83,43	2,59
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	117,20	1,68
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0712000	24,38	1,73
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0736000	1,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				0,11
		EQUIPAMENTO	:	10,92	11,9322555 %	
		MATERIAL	:	75,55	82,5470143 %	
		MAO DE OBRA	:	5,05	5,5207302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98622		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1360 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2403000	285,75	68,66	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,57	0,38	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0630000	16,49	1,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1891000	11,69	2,21
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0401000	218,64	8,76	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0229000	83,43	1,91	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	117,20	1,68	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0487000	24,38	1,18	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0736000	1,60	0,11
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	8,08	9,4138335 %		
		MATERIAL	:	74,13	86,2602580 %		
		MAO DE OBRA	:	3,71	4,3259085 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98623		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1361 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2400000	285,75	68,58	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,57	0,38	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0518000	16,49	0,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1553000	11,69	1,81
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0329000	218,64	7,19	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0188000	83,43	1,56	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	117,20	1,68	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0374000	24,38	0,91	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	1,60	0,11	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		6,67	8,0353896 %		
		MATERIAL :		73,34	88,2802086 %		
		MAO DE OBRA :		3,06	3,6844018 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98624		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2					
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2884000	285,75	82,41	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,57	0,46	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0779000	16,49	1,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2336000	11,69	2,73
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0495000	218,64	10,82	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0283000	83,43	2,36	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	117,20	1,88	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0618000	24,38	1,50	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0884000	1,60	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	10,00	9,6598639 %		
		MATERIAL	:	88,97	85,8892129 %		
		MAO DE OBRA	:	4,61	4,4509232 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98625		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1363 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2879000	285,75	82,26
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,57	0,46
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0591000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1774000	11,69
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0376000	218,64	8,22
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0215000	83,43	1,79
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	117,20	1,88
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0430000	24,38	1,04
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0884000	1,60	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,62	7,7197270 %	
		MATERIAL :		87,71	88,7361240 %	
		MAO DE OBRA :		3,50	3,5441490 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98626		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1364 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2874000	285,75	82,12
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,57	0,46
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0497000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1492000	11,69
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0316000	218,64	6,90
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0181000	83,43	1,51
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	117,20	1,88
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0336000	24,38	0,81
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0884000	1,60	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		6,45	6,7014613 %	
		MATERIAL :		86,98	90,2400836 %	
		MAO DE OBRA :		2,94	3,0584551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98655		EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1365 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8663000	29,14	25,24
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	4,45	8,97
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,6500000	2,44	4,02
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	10,17	3,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	16,49	21,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	11,69	9,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,1201000	14,37	1,72
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,5246000	12,66	6,64
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,3636000	313,47	113,97
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	AS	0,6936000	25,57	17,73
		SCAFADEIRA. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	9,63	128,34
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	7,70	45,27
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	8,33	2,1591626 %	
		MATERIAL	:	279,16	72,2832949 %	
		MAO DE OBRA	:	98,17	25,4234167 %	
		OUTROS	:	0,51	0,1341258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	386,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1366 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. A M					
	F_06/2018					
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,9625000	29,14	28,04	
	* M, E = 17 MM					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	4,45	8,97	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4509 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,7417000	2,44	4,24	
	IVALENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	10,17	3,00	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	16,49	21,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	11,69	9,33	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,1201000	14,37	1,72	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,5246000	12,66	6,64	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,3636000	313,47	113,97	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	AS	0,8036000	25,57	20,54	
	SCAFADEIRA. AF_06/2017					
C	96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	9,63	128,34	
	MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	7,70	45,27	
	MONTAGEM. AF_06/2017					
	EQUIPAMENTO	:	9,55	2,4376975	%	
	MATERIAL	:	282,84	72,1491115	%	
	MAO DE OBRA	:	99,10	25,2810735	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,51	0,1321175 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	392,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. A M						
F_06/2018							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,0588000	29,14	30,85	
* M, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	4,45	8,97	
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,8333000	2,44	4,47	
IVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	10,17	3,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3309000	16,49	21,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7985000	11,69	9,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,1201000	14,37	1,72	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,5246000	12,66	6,64	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,3636000	313,47	113,97	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	AS	0,9136000	25,57	23,36	
SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	9,63	128,34	
MONTAGEM. AF_06/2017							
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	7,70	45,27	
MONTAGEM. AF_06/2017							
EQUIPAMENTO		:	10,78	2,7107741 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	286,55	72,0192972	%			
		MAO DE OBRA	:	100,02	25,1397503	%			
		OUTROS	:	0,51	0,1301784	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	397,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98658		EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. A M							
		F_06/2018							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,1550000	29,14			33,65	
		* M, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	4,45			8,97	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,9250000	2,44			4,69	
		IVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	10,17			3,00	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	16,49			21,94	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	11,69			9,33	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,1201000	14,37			1,72	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,5246000	12,66			6,64	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,3636000	313,47			113,97	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	AS	1,0236000	25,57			26,17	
		SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	9,63			128,34	
		MONTAGEM. AF_06/2017							
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	7,70			45,27	
		MONTAGEM. AF_06/2017							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	11,98	2,9689031	%			
		MATERIAL	:	290,29	71,9047741	%			
		MAO DE OBRA	:	100,91	24,9981145	%			
		OUTROS	:	0,51	0,1282083	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98659		EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. A M							
		F_06/2018							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3475000	29,14	39,26			
		* M, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	4,45	8,97			
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	2,1083000	2,44	5,14			
		IVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	10,17	3,00			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	16,49	21,94			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	11,69	9,33			
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,1201000	14,37	1,72			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,5246000	12,66	6,64			
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,3636000	313,47	113,97			
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	AS	1,2436000	25,57	31,79			
		SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	9,63	128,34			
		MONTAGEM. AF_06/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1370 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	7,70	45,27
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		14,42	3,4719507 %	
		MATERIAL :		297,70	71,6673184 %	
		MAO DE OBRA :		102,74	24,7361219 %	
		OUTROS :		0,51	0,1246090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		415,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_0	M			
		6/2018				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,5900000	25,68 15,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5600000	18,04 28,14
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS	0,3700000	2,55	0,94
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS	1,1900000	0,06	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,3624009 %	
		MATERIAL :		20,11	45,4133635 %	
		MAO DE OBRA :		23,14	52,2083806 %	
		OUTROS :		0,89	2,0158550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_	M			
		06/2018				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,8900000	25,68 22,85
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6200000	18,04 29,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS	0,3900000	2,55	0,99
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS	1,2300000	0,06	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,3208758 %	
		MATERIAL	:	28,02	52,7180069 %	
		MAO DE OBRA	:	24,00	45,1868629 %	
		OUTROS	:	0,94	1,7742544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''. AF_0	M			
		6/2018				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	1,2700000	25,68 32,61
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6700000	18,04 30,12
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS	0,4000000	2,55	1,02
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS	1,2700000	0,06	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,2981795 %	
		MATERIAL	:	37,96	59,4632770 %	
		MAO DE OBRA	:	24,70	38,7162586 %	
		OUTROS	:	0,97	1,5222849 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''. AF_0	M					
	6/2018						
I	10998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	2,2700000	25,68	58,29	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7900000	18,04	32,29	
C	98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS		0,4300000	2,55	1,09	
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF						
	_06/2018						
C	98765 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS		1,3600000	0,06	0,08	
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF						
	_06/2018						
	EQUIPAMENTO	:		0,19	0,2074009 %		
	MATERIAL	:		64,03	69,7849581 %		
	MAO DE OBRA	:		26,49	28,8723938 %		
	OUTROS	:		1,04	1,1352472 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		91,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''. AF_0	M					
	6/2018						
I	10998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	3,5000000	25,68	89,88	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9000000	18,04	34,27	
C	98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS		0,4600000	2,55	1,17	
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF						
	_06/2018						
C	98765 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS		1,4400000	0,06	0,08	
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF						
	_06/2018						
	EQUIPAMENTO	:		0,20	0,1597188 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	95,98	76,5372946	%	
		MAO DE OBRA	:	28,11	22,4165468	%	
		OUTROS	:	1,11	0,8864398	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4'' . AF_0 M						
6/2018							
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	CR	5,0500000 25,68 129,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0100000 18,04 36,26
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP			AS	0,4800000	2,55 1,22
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF							
_06/2018							
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI			AS	1,5300000	0,06 0,09
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF							
_06/2018							
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1315868	%	
		MATERIAL	:	136,16	81,4103715	%	
		MAO DE OBRA	:	29,71	17,7642203	%	
		OUTROS	:	1,16	0,6938214	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	45				
TOTAL DA CLASSE		:	599				
CLASSE: IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS							
TIPO1 : 1380 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA							
98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IM M2						
PERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1374 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	AS	0,2800000	5,14	1,43
		ARMACAO					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3		AS	0,0250000	459,18	11,47
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9750000	16,49	16,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1970000	11,69	2,30
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1296596 %	
		MATERIAL	:		15,13	48,3954619 %	
		MAO DE OBRA	:		16,09	51,4424636 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0324149 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO	M2				
		IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018					
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	AS	0,3870000	5,14	1,98
		ARMACAO					
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0250000	328,43	8,21
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8670000	16,49	14,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	11,69	2,05
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1524971 %	
		MATERIAL	:		13,13	49,5234464 %	
		MAO DE OBRA	:		13,35	50,2859323 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0381242 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2				
		AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1375 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	AS	0,5590000	5,14	2,87
		ARMACAO					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3		AS	0,0250000	459,18	11,47
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	16,49	12,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1480000	11,69	1,73
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1439884 %	
		MATERIAL	:		15,69	55,8315336 %	
		MAO DE OBRA	:		12,36	43,9884809 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0359971 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO

	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTR	M2				
		A RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM					
I	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	AS	3,0000000	11,60	34,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	3,0000000	0,54	1,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	16,49	9,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	11,69	7,01
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0753012 %	
		MATERIAL	:		40,26	75,4894579 %	
		MAO DE OBRA	:		13,02	24,4352409 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI),	M2				
		3 DEMÃOS. AF_06/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1376 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	AS	3,2000000	5,14	16,44
		A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,12
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5320000	16,43
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0755001 %	
		MATERIAL :		18,46	69,1204229 %	
		MAO DE OBRA :		8,22	30,8040770 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4 DEM	M2			
		ÃOS, REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018				
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	AS	4,2000000	5,14	21,58
		A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)				
I	4030	VEU POLIESTER	M2	AS	1,3510000	4,90
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1780000	14,12
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8810000	16,43
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0667705 %	
		MATERIAL :		31,56	69,8642333 %	
		MAO DE OBRA :		13,58	30,0689962 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL	UN			
		REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018				
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	AS	0,6720000	5,14	3,45
		A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)				
I	4030	VEU POLIESTER	M2	AS	0,2640000	4,90
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	14,12
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1377 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,18	73,5080059 %			
	MAO DE OBRA	:	1,86	26,4919941 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018			M			
I	4030 VEU POLIESTER			M2	AS	0,4050000	1,98
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0120000	0,16
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0570000	0,93
	MATERIAL	:	2,18	70,9459460 %			
	MAO DE OBRA	:	0,89	29,0540540 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 5							
TIPO1 : 1410 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA							
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPES SURA 150 MICRAS.			M2			
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA			M2	C	1,1000000	1,30
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	3,28
	MATERIAL	:	1,89	41,2946428 %			
	MAO DE OBRA	:	2,69	58,7053572 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74033/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.			M2			
I	25865 MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)			M2	AS	1,0500000	39,33
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	3,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	2,33
	MATERIAL	:	40,62	90,3665624 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,33	9,6334376 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	44,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE			M2			
APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018							
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	AS	0,6150000	11,70	7,19	
TE, APLICACAO A FRIO							
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	AS	1,1250000	37,41	42,08	
ENTO PP (NBR 9952)							
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,2600000	6,46	1,67
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	14,12	2,71
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9480000	16,43	15,57
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0435224 %			
MATERIAL		:	54,59	78,8626143 %			
MAO DE OBRA		:	14,60	21,0938633 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	69,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSI			M2			
VE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018							
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	AS	0,6150000	11,70	7,19	
TE, APLICACAO A FRIO							
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	AS	1,1250000	37,41	42,08	
ENTO PP (NBR 9952)							
I	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	AS	1,1250000	45,93	51,67	
ENTO PP (NBR 9952)							
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,5200000	6,46	3,35
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2780000	14,12	3,92
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3750000	16,43	22,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1379 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0459664 %				
	MATERIAL	:	109,59	83,7815063 %				
	MAO DE OBRA	:	21,15	16,1725273 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1 : 4								
TIPO1 : 1450 - IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E								
	73762/4 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER		M2					
	E VEU DE FIBRA DE VIDRO.							
I	626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL	KG	AS	5,0000000	11,94	59,70		
	UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A							
	SFASTICA)							
I	4031 VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	AS	1,1000000	23,04	25,34		
I	11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0250000	418,54	10,46		
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	16,43	19,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	11,69	14,02		
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0775073 %				
	MATERIAL	:	103,19	79,8480857 %				
	MAO DE OBRA	:	25,94	20,0744070 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74066/2 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACR		M2					
	ILICA.							
I	140 IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	AS	2,5000000	15,69	39,22		
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	16,43	23,00		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,69	8,18		
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1283330 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1380 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	45,90	65,1932128 %				
		MAO DE OBRA	:	24,41	34,6784542 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74106/1		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMA			M2				
		OS.							
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L			AS	0,4000000	7,60	3,04	
		CIOS							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1321003 %				
		MATERIAL	:	4,28	55,4821666 %				
		MAO DE OBRA	:	3,42	44,3857331 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			M2				
I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL KG			AS	1,5000000	11,94	17,91	
		UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A							
		SFASTICA)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0850000	14,12	1,20
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4220000	16,43	6,93
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0387596 %				
		MATERIAL	:	19,51	74,9224808 %				
		MAO DE OBRA	:	6,52	25,0387596 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	4						
TIPO1 : 1460 - IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA									
73872/1		IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMA.			M2				
I	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE			L	AS	0,2400000	42,05	10,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1381 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1000000	10,42	1,04
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	16,43	9,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50

EQUIPAMENTO : 0,02 0,0824062 %

MATERIAL : 13,95 56,9839309 %

MAO DE OBRA : 10,51 42,9336629 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

73872/2 IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS M2

I	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	AS	0,5000000	42,05	21,02
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	16,43	19,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	11,69	7,01

EQUIPAMENTO : 0,07 0,1472444 %

MATERIAL : 26,74 55,9949517 %

MAO DE OBRA : 20,93 43,8578039 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 47,74 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1470 - IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE

72124 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, DM3

POR VOLUME.

I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	3,2260000	31,21	100,68	
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	16,43	5,42

MATERIAL : 101,76 95,9033416 %

MAO DE OBRA : 4,34 4,0966584 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 106,10 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

74025/1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIIO, POR METRO. M

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1382 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0328500	63,56	2,08
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	10,0000000	0,54	5,40
I	7317 SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	AS	0,8000000	25,16	20,12
I	38366 PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	AS	0,3450000	3,84	1,32
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	11,69	9,35

EQUIPAMENTO : 0,04 0,0897062 %

MATERIAL : 32,73 72,9535771 %

MAO DE OBRA : 12,09 26,9567167 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 44,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

74190/1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA. M2

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1095000	63,56	6,95
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	35,4000000	0,54	19,11
I	7317 SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	AS	2,6000000	25,16	65,41
I	38366 PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	AS	1,1688000	3,84	4,48
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3300000	16,49	21,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6600000	11,69	31,09

EQUIPAMENTO : 0,17 0,1143549 %

MATERIAL : 108,71 72,9718822 %

MAO DE OBRA : 40,09 26,9137629 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 148,97 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1500 - PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA

98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2

A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018

I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	AS	1,0400000	1,45	1,50
---	---	----	----	-----------	------	------

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1383 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0250000	516,39	12,90
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4190000	6,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	0,99
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0455166 %	
		MATERIAL	:	13,49	60,4915795 %	
		MAO DE OBRA	:	8,79	39,4629039 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98564		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2				
TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,0500000	9,83	10,32
M						
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0250000	516,39	12,90
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4670000	7,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	1,09
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0315955 %	
		MATERIAL	:	22,53	70,3633493 %	
		MAO DE OBRA	:	9,47	29,6050552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98565		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2				
A, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018						
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	AS	1,0400000	1,50
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0350000	516,39	18,07
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	10,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	1,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0950871 %				
	MATERIAL	:	18,56	58,0348654 %				
	MAO DE OBRA	:	13,39	41,8700475 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2							
	TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,0500000	9,83		10,32	
	M							
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0350000	516,39		18,07	
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7060000	16,49	11,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	11,69	1,67	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0967819 %				
	MATERIAL	:	27,62	66,2230827 %				
	MAO DE OBRA	:	14,04	33,6801354 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2							
	A, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018							
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	AS	1,0400000	1,45	1,50	
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0440000	516,39		22,72	
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8990000	16,49	14,82	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1820000	11,69	2,12	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1224889 %				
	MATERIAL	:	23,30	56,5899070 %				
	MAO DE OBRA	:	17,81	43,2876041 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1385 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2							
		TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	AS	1,0500000	9,83	10,32		
		M							
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA			M3	AS	0,0440000	516,39	22,72
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9460000	16,49	15,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1910000	11,69	2,23
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0989902	%			
		MATERIAL	:	32,32	63,5319740	%			
		MAO DE OBRA	:	18,49	36,3690358	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2							
		A, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018							
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA			M2	AS	1,0400000	1,45	1,50
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA			M3	AS	0,0540000	516,39	27,88
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1380000	16,49	18,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2300000	11,69	2,68
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1388337	%			
		MATERIAL	:	28,37	55,8111862	%			
		MAO DE OBRA	:	22,38	44,0499801	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2							
		TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	AS	1,0500000	9,83	10,32		
		M							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1386 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0540000	516,39	27,88
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1860000	16,49	19,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2400000	11,69	2,80
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1163950 %	
		MATERIAL :		37,41	61,7725309 %	
		MAO DE OBRA :		23,07	38,1110741 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_ M2				
		06/2018				
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR	0,0440000	277,10	12,19
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)				
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2 AS	1,0400000	1,45	1,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6370000	16,49	10,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1290000	11,69	1,50
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0786782 %	
		MATERIAL :		16,08	62,5885130 %	
		MAO DE OBRA :		9,59	37,3328088 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_ M2				
		06/2018				
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR	0,0540000	277,10	14,96
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)				
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2 AS	1,0400000	1,45	1,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8050000	16,49	13,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1630000	11,69	1,90

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1387 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0956022 %			
		MATERIAL	:	19,50	61,6316126 %			
		MAO DE OBRA	:	12,10	38,2727852 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98573		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06 M2						
		/2018						
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3			CR	0,0540000	277,10	14,96
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			AS	1,0500000	9,83	10,32
		M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,8390000	16,49	13,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1700000	11,69	1,98
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0734034 %			
		MATERIAL	:	28,49	69,3173478 %			
		MAO DE OBRA	:	12,57	30,6092488 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	11					
TOTAL DA CLASSE		:	32					
CLASSE: INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT								
TIPO1 : 1650 - ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS								
73798/1		DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GU M						
		IA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES						
I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M			AS	1,0000000	4,80	4,80
		RETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,5000000	13,87	6,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,5000000	18,35	9,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1388 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1923076 %			
	MATERIAL	:	7,95	38,0769230 %			
	MAO DE OBRA	:	12,91	61,7307694 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GU	M					
	IA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES						
I	2442 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,0000000	6,72		6,72	
	RETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	13,87		11,09	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	18,35		14,68	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1861619 %			
	MATERIAL	:	11,71	36,0533664 %			
	MAO DE OBRA	:	20,72	63,7604717 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M					
	AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M CR	1,1000000	1,53		1,68	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0550000	13,87		0,76	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0550000	18,35		1,00	
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	1,82		1,82	
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
	MATERIAL	:	2,61	49,8000000 %			
	MAO DE OBRA	:	2,65	50,2000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M					
	AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	1,65	1,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,87	0,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,35	1,28
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS		1,0000000	1,82	1,82
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
MATERIAL			:	2,81	47,9427549 %		
MAO DE OBRA			:	3,07	52,0572451 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI			M			
S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	2,83	3,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	13,87	1,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	18,35	1,65
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS		1,0000000	1,82	1,82
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
MATERIAL			:	4,29	54,7872341 %		
MAO DE OBRA			:	3,53	45,2127659 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN			M			
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	1,53	1,68
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0016000	10,35	0,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	13,87	0,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	18,35	1,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1390 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,08	51,9582246 %			
		MAO DE OBRA	:	1,92	48,0417754 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M							
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		M	CR	1,1000000	1,65	1,81
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0018000	10,35	0,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0870000	13,87	1,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0870000	18,35	1,59
		MATERIAL	:	2,32	50,1128669 %			
		MAO DE OBRA	:	2,29	49,8871331 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M							
S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM		M	CR	1,1000000	2,83	3,11
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0020000	10,35	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1070000	13,87	1,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1070000	18,35	1,96
		MATERIAL	:	3,75	57,0754717 %			
		MAO DE OBRA	:	2,82	42,9245283 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M							
AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM		M	CR	1,0170000	1,53	1,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1290000	13,87	1,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1290000	18,35	2,36

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	2,25	39,5948434	%	
		MAO DE OBRA	:	3,44	60,4051566	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN			M			
AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		M	CR	1,0170000	1,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1440000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1440000	18,35
		MATERIAL	:	2,50	39,7708674	%	
		MAO DE OBRA	:	3,80	60,2291326	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI			M			
S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM		M	CR	1,0170000	2,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1640000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1640000	18,35
		MATERIAL	:	3,82	47,0365699	%	
		MAO DE OBRA	:	4,32	52,9634301	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS			M			
, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA		M	C	1,0170000	2,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0650000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0650000	18,35
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M			AS	1,0000000	1,82
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	MATERIAL	:	3,58	55,1053485	%		
	MAO DE OBRA	:	2,90	44,8946515	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS			M			
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	3,15	3,20
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	13,87	1,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	18,35	1,50
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS		1,0000000	1,82	1,82
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
	MATERIAL	:	4,32	56,3858696	%		
	MAO DE OBRA	:	3,33	43,6141304	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,			M			
	INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	4,92	5,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	13,87	1,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	18,35	1,94
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS		1,0000000	1,82	1,82
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
	MATERIAL	:	6,28	61,3131314	%		
	MAO DE OBRA	:	3,95	38,6868686	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA			M			
	IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1393 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	6,55	6,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	13,87	1,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	18,35	2,45
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	AS	1,0000000	1,82	1,82
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
MATERIAL			:	8,11	63,4244373 %		
MAO DE OBRA			:	4,67	36,5755627 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS			M			
, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	2,53	2,57
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0016000	10,35	0,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	13,87	1,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	18,35	1,55
MATERIAL			:	3,08	57,9766537 %		
MAO DE OBRA			:	2,22	42,0233463 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS			M			
, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	3,15	3,20
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0018000	10,35	0,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	13,87	1,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	18,35	1,87
MATERIAL			:	3,81	58,5714286 %		
MAO DE OBRA			:	2,68	41,4285714 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1394 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M					
	INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	4,92	5,00	
I	34562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0020000	10,35	0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	13,87	1,74	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	18,35	2,31	
	MATERIAL :	5,78	63,6466592 %				
	MAO DE OBRA :	3,29	36,3533408 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M					
	IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	6,55	6,66	
I	34562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0023000	10,35	0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1540000	13,87	2,13	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1540000	18,35	2,82	
	MATERIAL :	7,62	65,4960492 %				
	MAO DE OBRA :	4,01	34,5039508 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M					
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	2,53	2,57	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	13,87	2,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	18,35	2,78	
	MATERIAL :	3,45	46,3347164 %				
	MAO DE OBRA :	4,00	53,6652836 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1395 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M					
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	3,15	3,20	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	13,87	2,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,35	3,11	
	MATERIAL :	4,21	48,7058823 %				
	MAO DE OBRA :	4,45	51,2941177 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M					
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	4,92	5,00	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	13,87	2,69	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	18,35	3,55	
	MATERIAL :	6,18	54,9410699 %				
	MAO DE OBRA :	5,06	45,0589301 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M					
	IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	6,55	6,66	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2210000	13,87	3,06	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2210000	18,35	4,05	
	MATERIAL :	8,01	58,1171238 %				
	MAO DE OBRA :	5,76	41,8828762 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL	M					
	AÇÃO. AF_12/2015						
I	2680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	7,20	7,92	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1396 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	13,87	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	18,35	2,05
		MATERIAL :	8,61	74,7349824 %			
		MAO DE OBRA :	2,91	25,2650176 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
		. AF_12/2015					
I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	11,77	12,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	13,87	1,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	18,35	2,36
		MATERIAL :	13,75	80,4994055 %			
		MAO DE OBRA :	3,33	19,5005945 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL	M				
		AÇÃO. AF_12/2015					
I	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	17,17	18,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1540000	13,87	2,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1540000	18,35	2,82
		MATERIAL :	19,87	83,3403985 %			
		MAO DE OBRA :	3,96	16,6596015 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
		. AF_12/2015					
I	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	21,54	23,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	13,87	2,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	18,35	3,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1397 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,79	84,9017581 %			
		MAO DE OBRA	:	4,40	15,0982419 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M							
O. AF_12/2015								
I	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA		M	CR	1,1000000	33,94	37,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2130000	13,87	2,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2130000	18,35	3,90
		MATERIAL	:	38,69	87,5654749 %			
		MAO DE OBRA	:	5,49	12,4345251 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TE M							
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM		M	CR	1,0481000	1,47	1,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0309000	13,87	0,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0309000	18,35	0,56
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		AS	AS	1,0000000	1,82	1,82
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC								
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015								
		MATERIAL	:	2,35	54,1262136 %			
		MAO DE OBRA	:	1,99	45,8737864 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM M							
TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM		M	CR	1,0481000	1,84	1,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0391000	13,87	0,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0391000	18,35	0,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1398 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	1,82	1,82	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	2,77	55,4852321 %			
		MAO DE OBRA :	2,22	44,5147679 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95728		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TE M					
		TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0481000	2,84	2,97
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0506000	13,87	0,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0506000	18,35	0,92
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	1,82	1,82	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	3,91	60,9400325 %			
		MAO DE OBRA :	2,50	39,0599675 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95729		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM PA M					
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	CR	1,0481000	1,47	1,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0729000	13,87	1,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0729000	18,35	1,33
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	2,0000000	0,91	1,82	
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
		MATERIAL :	2,54	44,6096654 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1399 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,16	55,3903346 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM M						
PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	CR	1,0481000	1,84	1,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0811000	13,87	1,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0811000	18,35	1,48
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	0,91	1,82
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
		MATERIAL	:	2,97	47,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	3,37	53,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PA M						
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0481000	2,84	2,97
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0926000	13,87	1,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0926000	18,35	1,69
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	0,91	1,82
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
		MATERIAL	:	4,14	53,2885907 %		
		MAO DE OBRA	:	3,62	46,7114093 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95732	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA UN						
EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,44	0,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1400 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	15,91	0,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0608000	13,87	0,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0608000	18,35	1,11
		MATERIAL	:	1,20	42,3220973 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	57,6779027 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN M						
STALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	M	AS	1,0500000	9,88	10,37
, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0824000	13,87	1,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0824000	18,35	1,51
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	AS	1,0000000	1,82	1,82
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
C	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4)	UN	AS	0,3333000	5,21	1,73
E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
		MATERIAL	:	12,37	74,6268657 %		
		MAO DE OBRA	:	4,20	25,3731343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST M						
ALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	M	AS	1,0500000	12,77	13,40
, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1044000	13,87	1,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1044000	18,35	1,91

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1401 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	1,82	1,82
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	AS	0,3333000	6,46	2,15
		INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		15,69	75,7171118 %	
		MAO DE OBRA :		5,03	24,2828882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA M				
		RENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	24,56	25,78
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	18,35
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	1,82	1,82
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN	AS	0,3333000	9,44	3,14
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		28,92	82,4296898 %	
		MAO DE OBRA :		6,16	17,5703102 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APAR M				
		ENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	24,95	26,19
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1701000	13,87
						2,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1402 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1701000	18,35	3,12
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		AS	1,0000000	1,82	1,82
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN		AS	0,3333000	12,66	4,21
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
		MATERIAL :	30,23	80,1937568 %			
		MAO DE OBRA :	7,46	19,8062432 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN M					
		STALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M		AS	1,0500000	9,88	10,37
		, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1944000	13,87	2,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1944000	18,35	3,56
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M		AS	2,0000000	0,91	1,82
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
C	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT UN		AS	0,3333000	7,70	2,56
		E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
		MATERIAL :	13,16	62,6346719 %			
		MAO DE OBRA :	7,84	37,3653281 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST M					
		ALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M		AS	1,0500000	12,77	13,40
		, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2163000	13,87	3,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2163000	18,35	3,96
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	0,91	1,82
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN		AS	0,3333000	8,65	2,88
INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MATERIAL : 16,50 65,8207123 %							
MAO DE OBRA : 8,56 34,1792877 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 25,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
95751		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA	M				
RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M		AS	1,0500000	24,56	25,78
-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	13,87	3,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	18,35	4,53
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	0,91	1,82
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN		AS	0,3333000	11,23	3,74
NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MATERIAL : 29,72 75,6406938 %							
MAO DE OBRA : 9,57 24,3593062 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 39,29 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
95752		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APA	M				
RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	24,95	26,19
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2821000	3,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2821000	5,17
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	1,82
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN	AS	0,3333000	13,96	4,65
		NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		30,97	74,1833253 %	
		MAO DE OBRA :		10,77	25,8166747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 43						
TIPO1 : 1660 - CONEXOES						
	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN			
		CAO				
I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAC	UN	CR	1,0000000	3,30
		AO				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	4,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	5,50
		MATERIAL :		5,11	39,4654088 %	
		MAO DE OBRA :		7,85	60,5345912 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN			
		CAO				
I	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	3,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,87	4,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,35	5,50
		MATERIAL	:		5,05	39,1785150 %	
		MAO DE OBRA	:		7,85	60,8214850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
72261		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		CAO					
I	1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	4,10	4,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,87	4,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,35	5,50
		MATERIAL	:		5,92	43,0473372 %	
		MAO DE OBRA	:		7,84	56,9526628 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
72262		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		CAO					
I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	4,17	4,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,87	4,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,35	5,50
		MATERIAL	:		5,99	43,3406916 %	
		MAO DE OBRA	:		7,84	56,6593084 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
72263		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		CAO					
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	5,72	5,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	13,87	5,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,35	7,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1406 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1091107 %				
	MATERIAL	:	8,15	43,8625204 %				
	MAO DE OBRA	:	10,43	56,0283689 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA				UN			
	CAO							
I	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	5,90		5,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	13,87		5,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,35		7,34
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1080497 %				
	MATERIAL	:	8,33	44,4084278 %				
	MAO DE OBRA	:	10,43	55,4835225 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA				UN			
	CAO							
I	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	10,40		10,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	13,87		5,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,35		7,34
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0869187 %				
	MATERIAL	:	12,87	55,2803130 %				
	MAO DE OBRA	:	10,39	44,6327683 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN			
	ACAO							
I	1591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	15,42		15,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,87		6,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,35		9,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1407 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1273074 %				
	MATERIAL	:	18,60	59,0070020 %				
	MAO DE OBRA	:	12,88	40,8656906 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN			
	ACAO							
I	38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	15,73	15,73	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,87	6,93	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,35	9,17	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1260636 %				
	MATERIAL	:	18,91	59,4075009 %				
	MAO DE OBRA	:	12,88	40,4664355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72268	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN			
	ACAO							
I	1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	17,20	17,20	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,87	6,93	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,35	9,17	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1204819 %				
	MATERIAL	:	20,39	61,2048194 %				
	MAO DE OBRA	:	12,87	38,6746987 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN			
	ACAO							
I	11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	22,69	22,69	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,87	6,93	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,35	9,17	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1408 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1033858 %				
	MATERIAL	:	25,88	66,7097443 %				
	MAO DE OBRA	:	12,87	33,1868699 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72270	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL UN							
	ACAO							
I	11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	33,02		33,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,87		6,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,35		9,17
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0815993 %				
	MATERIAL	:	36,22	73,7250103 %				
	MAO DE OBRA	:	12,86	26,1933904 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO UN							
	E INSTALACAO							
I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM	UN	CR	1,0000000	4,64		4,64
	2							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	13,87		2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,35		3,67
	MATERIAL	:	5,86	52,8058878 %				
	MAO DE OBRA	:	5,22	47,1941122 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO UN							
	E INSTALACAO							
I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM	UN	CR	1,0000000	6,12		6,12
	2							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	13,87		2,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,35	3,67
		MATERIAL	:	7,35	58,4615385 %			
		MAO DE OBRA	:	5,21	41,5384615 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73782/2	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA		UN				
		CAO						
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	CR	1,0000000	5,72	5,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	18,35	14,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	11,69	9,35
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2034587 %			
		MATERIAL	:	10,71	36,0122075 %			
		MAO DE OBRA	:	18,98	63,7843338 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73782/3	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA		UN				
		CAO						
I	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	CR	1,0000000	10,40	10,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	18,35	22,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	11,69	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2163565 %			
		MATERIAL	:	18,00	38,7710947 %			
		MAO DE OBRA	:	28,34	61,0125488 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73782/4	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 1		UN				
		50 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUIROS PARA UN		UN	CR	1,0000000	80,80	80,80
		FIXACAO						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	18,35	25,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1410 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	11,69	16,36
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0979032 %		
		MATERIAL	:	89,75	73,0521336 %		
		MAO DE OBRA	:	32,98	26,8499632 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73782/5	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIX	UN				
		AÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	3,24	3,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,35	9,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2203856 %		
		MATERIAL	:	6,39	35,0413223 %		
		MAO DE OBRA	:	11,82	64,7382921 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA	UN				
		CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CAB	UN	CR	1,0000000	9,87	9,87
		OS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,35	1,28
		MATERIAL	:	10,10	90,5063292 %		
		MAO DE OBRA	:	1,05	9,4936708 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN				
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,44	0,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0830000	13,87	1,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0830000	18,35	1,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1411 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,85	27,4914089 %		
		MAO DE OBRA	:	2,26	72,5085911 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN					
NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	13,87	1,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	18,35	1,96
		MATERIAL	:	1,22	29,8200514 %		
		MAO DE OBRA	:	2,88	70,1799486 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	UN					
IS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,92	0,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1390000	13,87	1,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1390000	18,35	2,55
		MATERIAL	:	1,65	30,7392996 %		
		MAO DE OBRA	:	3,74	69,2607004 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	UN					
MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,43	1,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	13,87	2,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	18,35	3,22
		MATERIAL	:	2,45	34,6879535 %		
		MAO DE OBRA	:	4,64	65,3120465 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1412 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91878 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN									
NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,44	0,44		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	13,87	1,55		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	18,35	2,05		
MATERIAL			:	1,03	25,5208333 %				
MAO DE OBRA			:	3,01	74,4791667 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91879 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN									
NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	13,87	1,87		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	18,35	2,47		
MATERIAL			:	1,36	27,3684210 %				
MAO DE OBRA			:	3,64	72,6315790 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91880 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN									
IS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,92	0,92		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	13,87	2,33		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	18,35	3,08		
MATERIAL			:	1,90	30,1458670 %				
MAO DE OBRA			:	4,43	69,8541330 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91881 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN									
MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,43	1,43		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1413 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	13,87	2,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	18,35	3,76
		MATERIAL :	2,62	32,6504481 %			
		MAO DE OBRA :	5,41	67,3495519 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN				
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,44	0,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,87	1,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,35	2,62
		MATERIAL :	1,24	24,6913580 %			
		MAO DE OBRA :	3,80	75,3086420 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN				
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	13,87	2,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	18,35	2,91
		MATERIAL :	1,54	26,7631103 %			
		MAO DE OBRA :	4,23	73,2368897 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	UN				
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,92	0,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1820000	13,87	2,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1820000	18,35	3,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,97	29,1793313 %				
	MAO DE OBRA	:	4,80	70,8206687 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN							
	MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	1,43		1,43
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2080000	13,87		2,88
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2080000	18,35		3,81
	MATERIAL	:	2,62	32,3604060 %				
	MAO DE OBRA	:	5,50	67,6395940 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN							
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	C	1,0000000	1,50		1,50
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1250000	13,87		1,73
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1250000	18,35		2,29
	MATERIAL	:	2,19	39,6975425 %				
	MAO DE OBRA	:	3,33	60,3024575 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN							
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	5							
I	40409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	1,33		1,33
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1250000	13,87		1,73
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1250000	18,35		2,29
	MATERIAL	:	2,01	37,6953125 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1415 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,34	62,3046875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	UN						
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,52	1,52	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,87	2,21	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,35	2,93	
		MATERIAL	:	2,42	36,3919129 %			
		MAO DE OBRA	:	4,24	63,6080871 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN						
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
5								
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,60	2,60	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,87	2,21	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,35	2,93	
		MATERIAL	:	3,52	45,5392809 %			
		MAO DE OBRA	:	4,22	54,4607191 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN						
OS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,30	2,30	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	13,87	2,89	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	18,35	3,83	
		MATERIAL	:	3,51	38,9521640 %			
		MAO DE OBRA	:	5,51	61,0478360 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1416 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN						
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,59		2,59	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	13,87		3,66	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	18,35		4,84	
	MATERIAL :	4,16	37,5807940 %					
	MAO DE OBRA :	6,93	62,4192060 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN						
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,78		3,78	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	13,87		3,66	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	18,35		4,84	
	MATERIAL :	5,37	43,7603993 %					
	MAO DE OBRA :	6,91	56,2396007 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	UN						
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,50		1,50	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	13,87		2,31	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	18,35		3,06	
	MATERIAL :	2,49	36,3095238 %					
	MAO DE OBRA :	4,38	63,6904762 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1417 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,33	1,33	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	13,87	2,31	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	18,35	3,06	
	MATERIAL :	2,32		34,6564885 %			
	MAO DE OBRA :	4,38		65,3435115 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,70		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	UN					
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,52	1,52	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	13,87	2,80	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	18,35	3,70	
	MATERIAL :	2,69		33,6328626 %			
	MAO DE OBRA :	5,33		66,3671374 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,02		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,60	2,60	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	13,87	2,80	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	18,35	3,70	
	MATERIAL :	3,79		41,7136414 %			
	MAO DE OBRA :	5,31		58,2863586 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,10		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
OS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,30	2,30	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1418 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	13,87	3,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	18,35	4,60
		MATERIAL :	3,81	36,7748279 %			
		MAO DE OBRA :	6,57	63,2251721 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91908		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN				
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,59	2,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	13,87	4,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	18,35	5,63
		MATERIAL :	4,42	35,4918032 %			
		MAO DE OBRA :	8,05	64,5081968 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91910		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN				
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		15					
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,78	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	13,87	4,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	18,35	5,63
		MATERIAL :	5,63	41,2247946 %			
		MAO DE OBRA :	8,03	58,7752054 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,50	1,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1419 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	13,87	2,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	18,35	3,94
		MATERIAL :	2,74	32,5980392 %			
		MAO DE OBRA :	5,68	67,4019608 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91913		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		15					
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,33	1,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	13,87	2,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	18,35	3,94
		MATERIAL :	2,57	31,1639549 %			
		MAO DE OBRA :	5,68	68,8360451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91914		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,52	1,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	13,87	3,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	18,35	4,38
		MATERIAL :	2,88	31,3549832 %			
		MAO DE OBRA :	6,33	68,6450168 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91916		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		15					
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,60	2,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	13,87	3,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	18,35	4,38
		MATERIAL :	3,98	38,7612387 %			
		MAO DE OBRA :	6,31	61,2387613 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91917		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN				
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,30	2,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	13,87	3,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	18,35	5,00
		MATERIAL :	3,92	35,4243542 %			
		MAO DE OBRA :	7,16	64,5756458 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91920		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN				
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,59	2,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	13,87	4,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	18,35	5,72
		MATERIAL :	4,46	35,3274050 %			
		MAO DE OBRA :	8,17	64,6725950 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91922		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN				
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,78	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	13,87	4,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1421 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3120000	18,35	5,72
		MATERIAL	:	5,66	41,0029498 %			
		MAO DE OBRA	:	8,16	58,9970502 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E IN		UN				
		STALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	1,96	1,96
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2240000	13,87	3,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2240000	18,35	4,11
		MATERIAL	:	3,27	35,6902356 %			
		MAO DE OBRA	:	5,90	64,3097644 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL		UN				
		AÇÃO. AF_12/2015						
I	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	2,84	2,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2580000	13,87	3,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2580000	18,35	4,73
		MATERIAL	:	4,39	39,4495412 %			
		MAO DE OBRA	:	6,75	60,5504588 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E IN		UN				
		STALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	6,32	6,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3080000	13,87	4,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3080000	18,35	5,65
		MATERIAL	:	8,21	50,5012532 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1422 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,03	49,4987468 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTAL						UN		
AÇÃO. AF_12/2015									
I	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	8,48	8,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3420000	13,87	4,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3420000	18,35	6,27
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1036269 %				
		MATERIAL	:	10,61	54,4041452 %				
		MAO DE OBRA	:	8,86	45,4922279 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTA						UN		
LAÇÃO. AF_12/2015									
I	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	14,91	14,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4260000	13,87	5,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4260000	18,35	7,81
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0706214 %				
		MATERIAL	:	17,56	61,3347459 %				
		MAO DE OBRA	:	11,04	38,5946327 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECI						UN		
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	3,14	3,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3360000	13,87	4,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3360000	18,35	6,16
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1451378 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,20	37,3004354 %			
		MAO DE OBRA	:	8,74	62,5544268 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENT UN							
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,11	5,11	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3870000	13,87	5,36	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3870000	18,35	7,10	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1154068 %			
		MATERIAL	:	7,49	42,6428159 %			
		MAO DE OBRA	:	10,06	57,2417773 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECI UN							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	13,04	13,04	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4630000	13,87	6,42	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4630000	18,35	8,49	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0723589 %			
		MATERIAL	:	15,92	56,9464545 %			
		MAO DE OBRA	:	12,01	42,9811866 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENT UN							
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	13,06	13,06	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	13,87	7,11	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	18,35	9,41	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1424 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1359619 %			
	MATERIAL	:	16,31	55,1325630 %			
	MAO DE OBRA	:	13,23	44,7314751 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTUN						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1878 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	26,23	26,23	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6390000	13,87	8,86	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6390000	18,35	11,72	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0859845 %			
	MATERIAL	:	30,26	64,6388651 %			
	MAO DE OBRA	:	16,51	35,2751504 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA UN						
	EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0343000	15,91	0,54	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0779000	13,87	1,08	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0779000	18,35	1,42	
	MATERIAL	:	1,60	43,3048433 %			
	MAO DE OBRA	:	2,10	56,6951567 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E UN						
	M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,92	0,92	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0457000	15,91	0,72	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1018000	13,87	1,41	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1425 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1018000	18,35	1,86
		MATERIAL	:	2,20	44,9152542 %			
		MAO DE OBRA	:	2,71	55,0847458 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95735	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA		UN				
		EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	0,44	0,44
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0286000	15,91	0,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1051000	13,87	1,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1051000	18,35	1,92
		MATERIAL	:	1,44	33,8271604 %			
		MAO DE OBRA	:	2,82	66,1728396 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA		UN				
		EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	0,66	0,66
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0343000	15,91	0,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1170000	13,87	1,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1170000	18,35	2,14
		MATERIAL	:	1,83	37,0526315 %			
		MAO DE OBRA	:	3,13	62,9473685 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E		UN				
		M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	0,92	0,92
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0457000	15,91	0,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1336000	13,87	1,85

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1426 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1336000	18,35	2,45
		MATERIAL :	2,38	40,0702987 %			
		MAO DE OBRA :	3,56	59,9297013 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENT UN					
		E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (UN	UN	AS	1,0000000	1,82	1,82
		3/4")					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1057000	13,87	1,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1057000	18,35	1,93
		MATERIAL :	2,40	46,0921843 %			
		MAO DE OBRA :	2,81	53,9078157 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN					
		INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (UN	UN	AS	1,0000000	2,11	2,11
		1")					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1354000	13,87	1,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1354000	18,35	2,48
		MATERIAL :	2,87	44,4622792 %			
		MAO DE OBRA :	3,59	55,5377208 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN					
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (UN	UN	AS	1,0000000	3,75	3,75
		1 1/4")					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	13,87	2,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1427 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1770000	18,35	3,24
		MATERIAL	:	4,82	50,9740260 %			
		MAO DE OBRA	:	4,62	49,0259740 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE		UN				
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (		UN	AS	1,0000000	5,43	5,43
		1 1/2")						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2246000	13,87	3,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2246000	18,35	4,12
		MATERIAL	:	6,79	53,6290323 %			
		MAO DE OBRA	:	5,87	46,3709677 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT		UN				
		E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (		UN	AS	1,0000000	1,82	1,82
		3/4")						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1827000	13,87	2,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1827000	18,35	3,35
		MATERIAL	:	2,89	37,6000000 %			
		MAO DE OBRA	:	4,81	62,4000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE,		UN				
		INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (		UN	AS	1,0000000	2,11	2,11
		1")						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2033000	13,87	2,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1428 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2033000	18,35	3,73
		MATERIAL :	3,30	38,1688466 %			
		MAO DE OBRA :	5,35	61,8311534 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE	UN				
		NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (	UN	AS	1,0000000	3,75	3,75
		1 1/4")					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2322000	13,87	3,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2322000	18,35	4,26
		MATERIAL :	5,11	45,5707762 %			
		MAO DE OBRA :	6,12	54,4292238 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE	UN				
		NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (	UN	AS	1,0000000	5,43	5,43
		1 1/2")					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2651000	13,87	3,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2651000	18,35	4,86
		MATERIAL :	7,04	50,4011671 %			
		MAO DE OBRA :	6,92	49,5988329 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 75							
TIPO1 : 1670 - FIOS/CABOS							
	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0200000	4,71	4,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1429 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,87	1,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,35	1,83
		MATERIAL :	5,40	67,3469388 %			
		MAO DE OBRA :	2,61	32,6530612 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	C	1,0200000	7,50	7,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	13,87	1,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,35	2,38
		MATERIAL :	8,44	71,3050994 %			
		MAO DE OBRA :	3,39	28,6949006 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0200000	11,58	11,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	13,87	2,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,35	3,11
		MATERIAL :	12,87	74,5178259 %			
		MAO DE OBRA :	4,40	25,4821741 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0200000	16,00	16,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	13,87	2,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	18,35	3,85
		MATERIAL :	17,64	76,4241894 %			
		MAO DE OBRA :	5,44	23,5758106 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1430 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0200000	22,28	22,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	13,87	4,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	18,35	5,68
		MATERIAL :	24,68	75,4705338 %			
		MAO DE OBRA :	8,01	24,5294662 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0200000	31,40	32,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	13,87	4,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	18,35	6,23
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0467508 %			
		MATERIAL :	34,19	79,5698925 %			
		MAO DE OBRA :	8,75	20,3833567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0200000	44,22	45,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	13,87	4,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	18,35	6,60
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0354170 %			
		MATERIAL :	47,41	83,6196211 %			
		MAO DE OBRA :	9,26	16,3449619 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72257	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
I	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0200000	57,93	59,08
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	13,87	6,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	18,35	8,44

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0271739	%				
		MATERIAL	:	62,04	83,9402175	%				
		MAO DE OBRA	:	11,84	16,0326086	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M								
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M				AS	1,1900000	0,69	0,82	
		DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0090000	2,87	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0240000	13,87	0,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0240000	18,35	0,44
		MATERIAL	:	0,97	60,0000000	%				
		MAO DE OBRA	:	0,64	40,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91925		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M								
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				AS	1,1900000	1,22	1,45	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL								
		1,5 MM2								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0090000	2,87	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0240000	13,87	0,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0240000	18,35	0,44
		MATERIAL	:	1,61	71,8309860	%				
		MAO DE OBRA	:	0,63	28,1690140	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M								
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1432 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,1900000	1,14	1,35
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	18,35
		MATERIAL :	1,55	66,5158372 %		
		MAO DE OBRA :	0,78	33,4841628 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU M				
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,1900000	1,70	2,02
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		2,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	18,35
		MATERIAL :	2,23	74,3055556 %		
		MAO DE OBRA :	0,77	25,6944444 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M				
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,1900000	2,04	2,42
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,67	71,7086835 %				
	MAO DE OBRA	:	1,05	28,2913165 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M						
	OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,1900000	2,43			2,89	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	4 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87		0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,87		0,55	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,35		0,73	
	MATERIAL	:	3,15	75,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	1,04	25,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO	M						
	S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,1900000	2,86			3,40	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87		0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	13,87		0,72	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,35		0,95	
	MATERIAL	:	3,73	73,2793523 %				
	MAO DE OBRA	:	1,36	26,7206477 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M						
	OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1434 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,1900000	3,33	3,96
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		6 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,35
		MATERIAL :		4,30	76,0000000 %	
		MAO DE OBRA :		1,35	24,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT	M			
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,1900000	4,89	5,81
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,35
		MATERIAL :		6,30	75,8323058 %	
		MAO DE OBRA :		2,00	24,1676942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M			
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,1900000	5,33	6,34
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,35

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6,83	77,3148149 %				
		MAO DE OBRA	:	2,00	22,6851851 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT				M				
OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			AS	1,1900000	7,54	8,97	
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,87	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1150000	13,87	1,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1150000	18,35	2,11
		MATERIAL	:	9,71	76,4611690 %				
		MAO DE OBRA	:	2,98	23,5388310 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT				M				
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			AS	1,1900000	8,18	9,73	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
16 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,87	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1150000	13,87	1,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1150000	18,35	2,11
		MATERIAL	:	10,47	77,8113208 %				
		MAO DE OBRA	:	2,98	22,1886792 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB				M				
UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1436 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0270000	4,89	5,02
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	18,35
		MATERIAL :	5,10	95,8333334 %		
		MAO DE OBRA :	0,22	4,1666666 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0270000	5,33	5,47
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	18,35
		MATERIAL :	5,55	96,1605585 %		
		MAO DE OBRA :	0,22	3,8394415 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0270000	7,54	7,74
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	18,35

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,85	96,0493828	%			
		MAO DE OBRA	:	0,32	3,9506172	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92982		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M						
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0270000	8,18			8,40	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		16 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,87		0,02	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	13,87		0,18	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	18,35		0,23	
		MATERIAL	:	8,51	96,3470320	%			
		MAO DE OBRA	:	0,32	3,6529680	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92983		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M						
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87		0,02	
I	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	12,09			12,27	
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	13,87		0,88	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,35		1,17	
		MATERIAL	:	12,71	88,6138614	%			
		MAO DE OBRA	:	1,63	11,3861386	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92984		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M						
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1438 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	12,45	12,63
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,35
		MATERIAL :		13,07	88,8965518 %	
		MAO DE OBRA :		1,63	11,1034482 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
I	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	16,63	16,87
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,35
		MATERIAL :		17,36	90,2362205 %	
		MAO DE OBRA :		1,87	9,7637795 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	17,17	17,42
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1439 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,91	90,5102041 %				
	MAO DE OBRA	:	1,87	9,4897959 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M						
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87		0,02	
I	39234 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS		1,0150000	24,40		24,76	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	13,87		1,20	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	18,35		1,59	
	MATERIAL	:	25,35	91,9313619 %				
	MAO DE OBRA	:	2,22	8,0686381 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB	M						
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS		1,0150000	24,47		24,83	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	50 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87		0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	13,87		1,20	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	18,35		1,59	
	MATERIAL	:	25,42	91,9519301 %				
	MAO DE OBRA	:	2,22	8,0480699 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M						
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87		0,02	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1440 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	34,33	34,84
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	18,35
		MATERIAL :		35,54	92,9510784 %	
		MAO DE OBRA :		2,69	7,0489216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	33,90	34,40
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		70 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	18,35
		MATERIAL :		35,10	92,8685471 %	
		MAO DE OBRA :		2,69	7,1314529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
I	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	45,00	45,67
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	18,35
		MATERIAL :		46,53	93,4207871 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1442 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	58,62	59,49
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	18,35
		MATERIAL :		60,50	93,9535609 %	
		MAO DE OBRA :		3,89	6,0464391 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92995		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
I	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	72,42	73,50
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	18,35
		MATERIAL :		74,69	94,2083966 %	
		MAO DE OBRA :		4,59	5,7916034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		79,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92996		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	72,63	73,71
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	18,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1443 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	74,90	94,2237357 %				
	MAO DE OBRA	:	4,59	5,7762643 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87		0,02	
I	39239 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	AS	1,0150000	88,14		89,46	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	13,87		2,94	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	18,35		3,89	
	MATERIAL	:	90,87	94,3455171 %				
	MAO DE OBRA	:	5,44	5,6544829 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR M							
	IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1000 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	AS	1,0150000	89,04		90,37	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87		0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	13,87		2,94	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	18,35		3,89	
	MATERIAL	:	91,78	94,3985971 %				
	MAO DE OBRA	:	5,44	5,6014029 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87		0,02	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1444 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	116,49	118,23
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2630000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2630000	18,35
		MATERIAL :		119,96	94,6706729 %	
		MAO DE OBRA :		6,75	5,3293271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	117,25	119,00
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		240 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2630000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2630000	18,35
		MATERIAL :		120,73	94,7029237 %	
		MAO DE OBRA :		6,75	5,2970763 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93001	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBU	M			
		IÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M	AS	1,0150000	142,54	144,67
		DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	18,35
		MATERIAL :		146,72	94,8380830 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,98	5,1619170 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M					
IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	1,0150000	146,73	148,93	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
300 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,87	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	13,87	4,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	18,35	5,70
		MATERIAL	:	150,98	94,9766797 %		
		MAO DE OBRA	:	7,98	5,0233203 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	44				
TIPO1 : 1680 - CAIXAS							
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN					
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,1560000	4,80	10,34
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0653000	63,56	4,15
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	3,0096000	0,73	2,19
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	M2	CR	0,0600000	29,14	1,74
* M, E = 17 MM							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	18,5084000	0,54	9,99
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0365000	75,00	2,73
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	75,00	0,30
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	60,4800000	0,33	19,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6789000	16,49	27,68

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1446 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,4832000	11,69	52,40
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,2210534 %			
		MATERIAL	:	71,08	54,0589985 %			
		MAO DE OBRA	:	60,10	45,7199481 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_12/2015						
I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIV		UN	CR	1,0000000	3,39	3,39
		EL CORRUGADO						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	13,87	1,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	18,35	2,62
		MATERIAL	:	4,25	53,1370039 %			
		MAO DE OBRA	:	3,74	46,8629961 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_12/2015						
I	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIV		UN	CR	1,0000000	2,34	2,34
		EL CORRUGADO						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	13,87	1,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	18,35	2,62
		MATERIAL	:	3,18	45,8579881 %			
		MAO DE OBRA	:	3,76	54,1420119 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -		UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	CR	1,0000000	1,31	1,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5190000	13,87	7,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1447 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	18,35	9,52
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	410,63	0,36
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,2197802 %			
		MATERIAL :	4,82	26,2637362 %			
		MAO DE OBRA :	13,52	73,5164836 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91940		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,31	1,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	13,87	3,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	18,35	4,53
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	410,63	0,36
		MATERIAL :	3,02	31,3978494 %			
		MAO DE OBRA :	6,60	68,6021506 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91941		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,31	1,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	13,87	2,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	18,35	2,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	410,63	0,36
		MATERIAL :	2,42	38,2978723 %			
		MAO DE OBRA :	3,92	61,7021277 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91942		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	2,60	2,60

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1448 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	13,87	8,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	18,35	10,93
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	410,63	0,49
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1815705 %	
		MATERIAL	:		6,68	30,0045392 %	
		MAO DE OBRA	:		15,56	69,8138903 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91943		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE		UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	2,60	2,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	13,87	3,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	18,35	5,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	410,63	0,49
		MATERIAL	:		4,65	38,1956155 %	
		MAO DE OBRA	:		7,55	61,8043845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91944		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE		UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	2,60	2,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	13,87	2,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	18,35	3,04
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	410,63	0,49
		MATERIAL	:		3,95	46,9362745 %	
		MAO DE OBRA	:		4,48	53,0637255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92865		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST		UN			
		ALAÇÃO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1449 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLE UN	CR	1,0000000	2,47	2,47
		S				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,35
		MATERIAL :	3,31	46,8795355 %		
		MAO DE OBRA :	3,76	53,1204645 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST UN				
		ALAÇÃO. AF_12/2015				
I	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,27
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,35
		MATERIAL :	2,09	35,6766256 %		
		MAO DE OBRA :	3,78	64,3233744 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	18,35
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	410,63
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,2213613 %		
		MATERIAL :	4,69	25,7332595 %		
		MAO DE OBRA :	13,52	74,0453792 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1450 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	13,87	3,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	18,35	4,53
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	410,63	0,36
		MATERIAL :	2,88	30,4252998 %			
		MAO DE OBRA :	6,61	69,5747002 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92869		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	13,87	2,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	18,35	2,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	410,63	0,36
		MATERIAL :	2,29	36,9565217 %			
		MAO DE OBRA :	3,92	63,0434783 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92870		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR	UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	2,49	2,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	13,87	8,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	18,35	10,93
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	410,63	0,49
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1824817 %			
		MATERIAL :	6,57	29,6532846 %			
		MAO DE OBRA :	15,56	70,1642337 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1451 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN					
	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2557 CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	2,49	2,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	13,87	3,92	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	18,35	5,19	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	410,63	0,49	
	MATERIAL :	4,54	37,6170212 %				
	MAO DE OBRA :	7,55	62,3829788 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN					
	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2557 CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	2,49	2,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	13,87	2,30	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	18,35	3,04	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	410,63	0,49	
	MATERIAL :	3,84	46,2111801 %				
	MAO DE OBRA :	4,48	53,7888199 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN					
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	CR	2,0000000	0,20	0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	14053 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	AS	1,0000000	8,04	8,04	
	CEGA						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	13,87	4,76	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	18,35	6,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1036806 %				
	MATERIAL	:	10,58	54,2249872 %				
	MAO DE OBRA	:	8,90	45,6713322 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	AS	1,0000000	8,52		8,52	
	CEGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20		0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	13,87		4,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	18,35		6,30
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1011633 %				
	MATERIAL	:	11,06	55,3363684 %				
	MAO DE OBRA	:	8,90	44,5624683 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	AS	1,0000000	6,90		6,90	
	CEGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20		0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	13,87		4,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	18,35		6,30
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1101928 %				
	MATERIAL	:	9,43	51,3498623 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,91	48,5399449 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40		
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	AS	1,0000000	10,29	10,29		
GA								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	13,87	4,95	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	18,35	6,55	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0910332 %			
		MATERIAL	:	12,92	58,2157488 %			
		MAO DE OBRA	:	9,25	41,6932180 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	AS	1,0000000	10,65	10,65		
GA								
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40		
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	13,87	4,95	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	18,35	6,55	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0895656 %			
		MATERIAL	:	13,28	58,8893865 %			
		MAO DE OBRA	:	9,25	41,0210479 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'' UN				
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	AS	1,0000000	11,59	11,59
		GA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	18,35
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0859475	%
		MATERIAL	:	14,23	60,5500646	%
		MAO DE OBRA	:	9,24	39,3639879	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN				
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	AS	1,0000000	14,21	14,21
		PA CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3762000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3762000	18,35
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0755857	%
		MATERIAL	:	16,96	63,4542707	%
		MAO DE OBRA	:	9,74	36,4701436	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN				
		M (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1455 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	AS	1,0000000	7,13	7,13
		CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3769000	13,87	5,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3769000	18,35	6,91
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,1030927 %	
		MATERIAL :		9,85	50,0515465 %	
		MAO DE OBRA :		9,79	49,8453608 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M UN				
		M (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C UN	AS	1,0000000	11,21	11,21
		EGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3978000	13,87	5,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3978000	18,35	7,29
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0828843 %	
		MATERIAL :		14,08	57,6460838 %	
		MAO DE OBRA :		10,31	42,2710319 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M UN				
		M (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	AS	1,0000000	17,35	17,35
		PA CEGA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1456 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4271000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4271000	18,35
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0641025 %	
		MATERIAL	:	20,43	64,8397437 %	
		MAO DE OBRA	:	11,05	35,0961538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	AS	1,0000000	8,22	8,22
		CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4368000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4368000	18,35
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0891265 %	
		MATERIAL	:	11,35	50,0000001 %	
		MAO DE OBRA	:	11,31	49,9108734 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	AS	1,0000000	13,24	13,24
		GA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4682000	13,87

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1457 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4682000	18,35	8,59
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0703977 %			
		MATERIAL	:	16,56	57,6557551 %			
		MAO DE OBRA	:	12,14	42,2738472 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM		UN				
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP		UN	AS	1,0000000	19,67	19,67
		A CEGA						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM		UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5121000	13,87	7,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5121000	18,35	9,39
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1098599 %			
		MATERIAL	:	23,33	63,8011536 %			
		MAO DE OBRA	:	13,19	36,0889865 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM		UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMP		UN	AS	1,0000000	10,85	10,85
		CEGA						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM		UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4967000	13,87	6,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4967000	18,35	9,11
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0744324 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1458 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,31	52,5120954 %				
	MAO DE OBRA	:	12,91	47,4134722 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN							
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2581 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	AS	1,0000000	12,67			12,67	
	GA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20			0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5385000	13,87			7,46	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5385000	18,35			9,88	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1324503 %				
	MATERIAL	:	16,47	54,1390729 %				
	MAO DE OBRA	:	13,90	45,7284768 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN							
	(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2597 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN	AS	1,0000000	20,80			20,80	
	A CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20			0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5971000	13,87			8,28	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5971000	18,35			10,95	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0994777 %				
	MATERIAL	:	24,98	61,7756778 %				
	MAO DE OBRA	:	15,41	38,1248445 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1459 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')			UN			
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,51	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2842000	13,87	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2842000	5,21	
		MATERIAL	:	7,63	50,6440678 %		
		MAO DE OBRA	:	7,43	49,3559322 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')			UN			
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,51	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2889000	13,87	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2889000	5,30	
		MATERIAL	:	7,71	50,6337559 %		
		MAO DE OBRA	:	7,50	49,3662441 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),			UN			
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	5,76	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2955000	13,87	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2955000	5,42	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	7,98	50,9067358	%				
		MAO DE OBRA	:	7,69	49,0932642	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''				UN				
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN				CR	2,0000000	0,20	0,40	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"				UN	CR	1,0000000	6,07	6,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3382000	13,87	4,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3382000	18,35	6,20
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1164144	%				
		MATERIAL	:	8,57	49,4179278	%				
		MAO DE OBRA	:	8,77	50,4656578	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''				UN				
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN				CR	2,0000000	0,20	0,40	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"				UN	CR	1,0000000	6,07	6,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3523000	13,87	4,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3523000	18,35	6,46
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1137656	%				
		MATERIAL	:	8,64	48,5210466	%				
		MAO DE OBRA	:	9,15	51,3651878	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),				UN				
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1461 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3722000	5,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3722000	6,82
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1042209	%
		MATERIAL	:	9,75	50,1302763	%
		MAO DE OBRA	:	9,67	49,7655028	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,44	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''		UN			
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0811000	1,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0811000	1,48
		MATERIAL	:	6,57	75,6788666	%
		MAO DE OBRA	:	2,10	24,3211334	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''		UN			
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0952000	1,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0952000	1,74
		MATERIAL	:	6,65	72,8187920	%
		MAO DE OBRA	:	2,48	27,1812080	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),		UN			
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1462 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,06	7,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	13,87	1,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	18,35	2,11
		MATERIAL :	7,77	72,1590910 %			
		MAO DE OBRA :	2,99	27,8409090 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,70	6,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1216000	13,87	1,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1216000	18,35	2,23
		MATERIAL :	7,43	70,0096433 %			
		MAO DE OBRA :	3,18	29,9903567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,70	6,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1428000	13,87	1,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1428000	18,35	2,62
		MATERIAL :	7,56	66,8478261 %			
		MAO DE OBRA :	3,74	33,1521739 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,83	8,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1725000	13,87	2,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1725000	18,35	3,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1463 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	9,92	68,9436620	%			
		MAO DE OBRA	:	4,46	31,0563380	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'') UN								
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40			
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	39343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	7,46	7,46		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4193000	13,87	5,81		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4193000	18,35	7,69		
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0949216	%			
		MATERIAL	:	10,44	48,8846701	%			
		MAO DE OBRA	:	10,90	51,0204083	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN								
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40			
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,21	7,21		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4476000	13,87	6,20		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4476000	18,35	8,21		
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0919540	%			
		MATERIAL	:	10,37	47,1264367	%			
		MAO DE OBRA	:	11,63	52,7816093	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN								
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1464 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4872000	6,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4872000	8,94
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0774293 %	
		MATERIAL	:	13,50	51,5292297 %	
		MAO DE OBRA	:	12,66	48,3933410 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN					
CÍQS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	48,7507000	0,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0004000	318,08	0,12
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5362000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5362000	11,69
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,0278000	358,61	9,96
A 400 L. AF_08/2014						
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0360000	193,99	6,98
E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	1.804,86	31,58
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	0,33	0,3099173 %	
		MATERIAL	:	53,91	49,9060858 %	
		MAO DE OBRA	:	53,66	49,6900826 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1465 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,10	0,0939143 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	108,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	80,2890000	0,33	26,49
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0007000	318,08	0,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5508000	16,49	42,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5508000	11,69	29,81
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	AS	0,0468000	358,61	16,78
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,0490000	193,99	9,50
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0252000	1.804,86	45,48
EQUIPAMENTO		:	0,56	0,3321076 %			
MATERIAL		:	85,10	49,9525562 %			
MAO DE OBRA		:	84,51	49,6145178 %			
OUTROS		:	0,17	0,1008184 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	170,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	8 CHP	AS	0,0087000	97,41	0,84

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1466 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0294000	34,79	1,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	169,8027000	56,03
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0014000	318,08	0,44
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,4392000	89,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,4392000	63,58
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,1012000	358,61	36,29
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0810000	174,84	14,16
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.513,44	67,80
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	3,07	0,9332967 %		
		MATERIAL :	168,71	51,1422211 %		
		MAO DE OBRA :	157,82	47,8482325 %		
		OUTROS :	0,25	0,0762497 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	329,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0136000	97,41	1,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1467 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0456000	34,79	1,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	216,4916000	71,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0018000	318,08	0,57
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,9994000	115,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,9994000	81,82
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,1306000	358,61	46,83
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1210000	148,15	17,92
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.513,44	105,94
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		3,81	0,8612657 %	
		MATERIAL :		227,59	51,3896150 %	
		MAO DE OBRA :		211,07	47,6650380 %	
		OUTROS :		0,37	0,0840813 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		442,84	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0197000	97,41	1,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1468 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0664000	34,79	2,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	262,3560000	0,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0021000	318,08	0,66
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5356000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5356000	11,69
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,1595000	358,61	57,19
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1690000	148,15	25,03
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	988,04	99,59
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		4,67	0,9096777 %	
		MATERIAL :		282,58	54,9973592 %	
		MAO DE OBRA :		226,31	44,0479683 %	
		OUTROS :		0,23	0,0449948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		513,79	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN			
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0007000	318,08	0,22
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6486000	16,49

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1469 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6486000	11,69	19,27
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,0261000	358,61	9,35
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,0490000	193,99	9,50
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0252000	1.804,86	45,48
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	0,45	0,3463936 %		
		MATERIAL	:	66,85	50,7505198 %		
		MAO DE OBRA	:	64,23	48,7799245 %		
		OUTROS	:	0,16	0,1231621 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN					
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	22,9153000	1,91	43,76
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0087000	97,41	0,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0294000	34,79	1,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0014000	318,08	0,44
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5310000	16,49	58,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1470 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5310000	11,69	41,27
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,0575000	358,61	20,62
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,0810000	174,84	14,16
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0448000	1.513,44	67,80
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	2,85	1,1495186 %		
		MATERIAL	:	130,20	52,4676065 %		
		MAO DE OBRA	:	114,86	46,2935131 %		
		OUTROS	:	0,22	0,0893618 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	29,2161000	1,91	55,80
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0136000	97,41	1,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0456000	34,79	1,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0018000	318,08	0,57
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5666000	16,49	75,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1471 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5666000	11,69	53,38
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3		AS	0,0748000	358,61	26,82
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,1210000	148,15	17,92
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3		AS	0,0700000	1.513,44	105,94
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		3,54	1,0474631 %	
		MATERIAL	:		178,51	52,7123941 %	
		MAO DE OBRA	:		156,24	46,1389674 %	
		OUTROS	:		0,34	0,1011754 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		338,63	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,		UN			
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	35,4057000	1,91	67,62
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,0197000	97,41	1,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS	0,0664000	34,79	2,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS	0,0021000	318,08	0,66
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5873000	16,49	92,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1472 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5873000	11,69	65,31
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3		AS	0,0919000	358,61	32,95
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,1690000	148,15	25,03
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3		AS	0,1008000	988,04	99,59
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		4,31	1,1146041 %	
		MATERIAL	:		223,05	57,5567047 %	
		MAO DE OBRA	:		159,96	41,2793265 %	
		OUTROS	:		0,19	0,0493647 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		387,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 57

TIPO1 : 1690 - QUADROS/DISJUNTORES

	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN			
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,0110000	70,00	0,77
)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	4,8600000	0,54	2,62
I	39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRA UN		CR	1,0000000	72,87	72,87
		O DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3400000	16,49	22,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3400000	11,69	15,66
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,1054296 %	
		MATERIAL	:		84,85	74,4157442 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1473 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	29,04	25,4788262	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN						
I	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	CR	1,0000000	3.814,08	3.814,08	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	13,87	110,96	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	18,35	146,80	
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	21,10	84,40	
		EQUIPAMENTO	:	1,00	0,0240602	%		
		MATERIAL	:	3.878,28	93,3122246	%		
		MAO DE OBRA	:	276,96	6,6637152	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.156,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN						
		ROTÉCNICO						
I	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA	UN	AS	1,0000000	96,75	96,75	
		AC-2 E AC-3						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	13,87	41,61	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	18,35	55,05	
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,10	10,55	
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,1569396	%		
		MATERIAL	:	117,61	57,6606181	%		
		MAO DE OBRA	:	86,03	42,1824423	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN						
		ROTÉCNICO						
I	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI	UN	AS	1,0000000	118,63	118,63	
		A AC-2 E AC-3						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	13,87	48,54	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1474 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	18,35	64,22
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,10	10,55
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,1488956 %		
		MATERIAL	:	142,67	58,9668295 %		
		MAO DE OBRA	:	98,91	40,8842749 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	241,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72344		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN				
		ROTÉCNICO					
I	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI	UN	AS	1,0000000	249,90	249,90
		A AC-2 E AC-3					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,8000000	13,87	52,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,8000000	18,35	69,73
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,10	10,55
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0993308 %		
		MATERIAL	:	275,86	72,0462150 %		
		MAO DE OBRA	:	106,64	27,8544542 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	382,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72345		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN				
		ROTÉCNICO					
I	1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA	UN	AS	1,0000000	950,57	950,57
		AC-2 E AC-3					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	13,87	62,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	18,35	82,57
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,10	10,55
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,0415935 %		
		MATERIAL	:	981,08	88,6964936 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1475 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	124,56	11,2619129 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.106,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN								
FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V			UN	C	1,0000000	10,00	10,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1250000	18,35	2,29
		MATERIAL	:	10,40	84,5648605 %				
		MAO DE OBRA	:	1,89	15,4351395 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, UN								
FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V			UN	CR	1,0000000	16,77	16,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1250000	18,35	2,29
		MATERIAL	:	17,17	90,0791557 %				
		MAO DE OBRA	:	1,89	9,9208443 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FO UN								
RNECIMENTO E INSTALACAO									
I	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V			UN	CR	1,0000000	53,82	53,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000	18,35	2,75
		MATERIAL	:	54,32	96,0148778 %				
		MAO DE OBRA	:	2,25	3,9851222 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, F UN								
ORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V			UN	CR	1,0000000	67,13	67,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	13,87	5,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1476 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,35	7,34
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0250815 %			
		MATERIAL	:	69,69	87,0955606 %			
		MAO DE OBRA	:	10,30	12,8793579 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,		UN				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V		UN	CR	1,0000000	94,58	94,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	13,87	5,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,35	7,34
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0186584 %			
		MATERIAL	:	97,15	90,4002240 %			
		MAO DE OBRA	:	10,29	9,5811176 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V,		UN				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A		UN	CR	1,0000000	295,77	295,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	13,87	5,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,35	7,34
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0064855 %			
		MATERIAL	:	298,36	96,6632078 %			
		MAO DE OBRA	:	10,27	3,3303067 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	308,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO		UN				
		E INSTALACAO						
I	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD		UN	CR	1,0000000	788,60	788,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	13,87	5,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1477 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,35	7,34
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0024962 %			
		MATERIAL	:	791,19	98,7156926 %			
		MAO DE OBRA	:	10,27	1,2818112 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	801,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALACAO						
I	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA		UN	CR	1,0000000	1.083,24	1.083,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	13,87	5,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,35	7,34
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0018250 %			
		MATERIAL	:	1.085,83	99,0610030 %			
		MAO DE OBRA	:	10,27	0,9371720 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.096,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALACAO						
I	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA		UN	CR	1,0000000	1.784,10	1.784,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	13,87	5,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,35	7,34
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0011131 %			
		MATERIAL	:	1.786,69	99,4272866 %			
		MAO DE OBRA	:	10,27	0,5716003 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.796,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALACAO						
I	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA		UN	CR	1,0000000	470,91	470,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	13,87	5,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1478 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,35	7,34
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0041363 %			
		MATERIAL	:	473,50	97,8718565 %			
		MAO DE OBRA	:	10,27	2,1240072 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	483,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74131/1		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DI		UN				
		SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTAL						
		ACAO						
I	13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE		UN	CR	1,0000000	22,75	22,75
		ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	13,87	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	18,35	18,35
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1819174 %			
		MATERIAL	:	29,17	53,0653084 %			
		MAO DE OBRA	:	25,70	46,7527742 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74131/4		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 D		UN				
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,						
		FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE		UN	CR	1,0000000	289,22	289,22
		ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,5000000	13,87	34,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,5000000	18,35	45,87
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0649245 %			
		MATERIAL	:	305,27	82,5569443 %			
		MAO DE OBRA	:	64,25	17,3781312 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1479 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 D	UN						
	ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	332,20	332,20			
	CO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	13,87	41,61			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	18,35	55,05			
	EQUIPAMENTO :		0,30	0,0699528 %				
	MATERIAL :		351,46	81,9521524 %				
	MAO DE OBRA :		77,10	17,9778948 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		428,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 D	UN						
	ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12041 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	726,79	726,79			
	CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5000000	13,87	48,54			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5000000	18,35	64,22			
	EQUIPAMENTO :		0,34	0,0405027 %				
	MATERIAL :		749,26	89,2453393 %				
	MAO DE OBRA :		89,95	10,7141580 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		839,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 D	UN						
	ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12042 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	566,34	566,34			
	CO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1480 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	13,87	55,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	18,35	73,40
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,0575357 %		
		MATERIAL	:	592,02	85,1557781 %		
		MAO DE OBRA	:	102,80	14,7866862 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	695,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74131/8		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 D	UN				
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,					
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR		1,0000000	838,05	838,05
		CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	13,87	83,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	18,35	110,10
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0581750 %		
		MATERIAL	:	876,57	84,9908375 %		
		MAO DE OBRA	:	154,20	14,9509875 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.031,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
83463		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS	UN				
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -					
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR		1,0000000	207,04	207,04
		CO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	13,87	27,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	18,35	36,70
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0736702 %		
		MATERIAL	:	219,88	80,9930751 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
MAO DE OBRA			:	51,40	18,9332547	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	271,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN							
ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL								
ACAO								
I	39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE UN			CR	1,0000000	31,29	31,29
ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	18,35
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,1574555	%		
MATERIAL			:	37,71	59,3764762	%		
MAO DE OBRA			:	25,70	40,4660683	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	63,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS UN							
TALAÇÃO. AF_04/2016								
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	1,0000000	0,60	0,60
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	7,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0350000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0350000	18,35
MATERIAL			:	8,54	90,4608789	%		
MAO DE OBRA			:	0,90	9,5391211	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INS UN							
TALAÇÃO. AF_04/2016								
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	1,0000000	0,60	0,60
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1482 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	7,72	7,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	13,87	0,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	18,35	0,88
		MATERIAL	:	8,63	87,4485597	%	
		MAO DE OBRA	:	1,23	12,5514403	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INS			UN			
TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	1,0000000	0,78	0,78
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	7,72	7,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	13,87	0,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	18,35	1,21
		MATERIAL	:	8,92	83,9884948	%	
		MAO DE OBRA	:	1,70	16,0115052	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INS			UN			
TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	1,0000000	0,78	0,78
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	7,72	7,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	13,87	0,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	18,35	1,21
		MATERIAL	:	8,92	83,9884948	%	
		MAO DE OBRA	:	1,70	16,0115052	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93657		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INS				UN				
		TALAÇÃO. AF_04/2016								
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN				CR	1,0000000	0,93	0,93	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				UN	CR	1,0000000	7,72	7,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0910000	13,87	1,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0910000	18,35	1,66
		MATERIAL		:	9,22	79,6669589 %				
		MAO DE OBRA		:	2,35	20,3330411 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,57	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93658		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS				UN				
		TALAÇÃO. AF_04/2016								
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN				CR	1,0000000	1,01	1,01	
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A				UN	CR	1,0000000	11,45	11,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1350000	13,87	1,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1350000	18,35	2,47
		MATERIAL		:	13,30	79,1540786 %				
		MAO DE OBRA		:	3,50	20,8459214 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,80	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93659		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS				UN				
		TALAÇÃO. AF_04/2016								
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN				CR	1,0000000	1,19	1,19	
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A				UN	CR	1,0000000	11,45	11,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1890000	13,87	2,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1890000	18,35	3,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1484 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,83	73,8777718 %				
	MAO DE OBRA	:	4,89	26,1222282 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	2,0000000		0,60		1,20
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	44,26		44,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,87		0,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,35		1,28
	MATERIAL	:	45,92	96,2339576 %				
	MAO DE OBRA	:	1,79	3,7660424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	2,0000000		0,60		1,20
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	44,26		44,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	13,87		1,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,35		1,74
	MATERIAL	:	46,09	94,9917219 %				
	MAO DE OBRA	:	2,42	5,0082781 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	2,0000000		0,78		1,56
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1485 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	44,26	44,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	13,87	1,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	18,35	2,44
		MATERIAL	:	46,70	93,1968694 %		
		MAO DE OBRA	:	3,40	6,8031306 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA			UN			
LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	UN	CR	2,0000000	0,78	1,56
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	44,26	44,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	13,87	1,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	18,35	2,44
		MATERIAL	:	46,70	93,1968694 %		
		MAO DE OBRA	:	3,40	6,8031306 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA			UN			
LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	UN	CR	2,0000000	0,93	1,86
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	44,26	44,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1820000	13,87	2,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1820000	18,35	3,33
		MATERIAL	:	47,30	91,0003863 %		
		MAO DE OBRA	:	4,67	8,9996137 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1486 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93665		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
		LAÇÃO. AF_04/2016								
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN				CR	2,0000000	1,01	2,02	
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								
I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A				UN	CR	1,0000000	43,58	43,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2700000	13,87	3,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2700000	18,35	4,95
		MATERIAL		:	47,34	87,1899297 %				
		MAO DE OBRA		:	6,95	12,8100703 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	54,29	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93666		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
		LAÇÃO. AF_04/2016								
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN				CR	2,0000000	1,19	2,38	
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								
I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A				UN	CR	1,0000000	43,58	43,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3780000	13,87	5,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3780000	18,35	6,93
		EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0345482 %				
		MATERIAL		:	48,38	83,2268096 %				
		MAO DE OBRA		:	9,73	16,7386422 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,13	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93667		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST				UN				
		ALAÇÃO. AF_04/2016								
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN				CR	3,0000000	0,60	1,80	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A				UN	CR	1,0000000	54,22	54,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1050000	13,87	1,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1487 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1050000	18,35	1,92
		MATERIAL	:	56,71	95,4714431 %			
		MAO DE OBRA	:	2,68	4,5285569 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN		CR		3,0000000	0,60	1,80
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	CR	1,0000000	54,22	54,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	13,87	1,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	18,35	2,62
		MATERIAL	:	56,95	93,9444077 %			
		MAO DE OBRA	:	3,67	6,0555923 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN		CR		3,0000000	0,78	2,34
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	CR	1,0000000	54,22	54,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1990000	13,87	2,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1990000	18,35	3,65
		MATERIAL	:	57,87	91,8858601 %			
		MAO DE OBRA	:	5,10	8,1141399 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_04/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1488 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	3,0000000	0,78	2,34
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	54,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	18,35
		MATERIAL :		57,87	91,8858601 %	
		MAO DE OBRA :		5,10	8,1141399 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST	UN			
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	3,0000000	0,93	2,79
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6				
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	54,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	18,35
		MATERIAL :		58,77	89,3211290 %	
		MAO DE OBRA :		7,02	10,6788710 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST	UN			
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR	3,0000000	1,01	3,03
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6				
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	54,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4060000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4060000	18,35
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0285551 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1489 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	59,86	85,1085095 %			
	MAO DE OBRA	:	10,45	14,8629354 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000	1,19	3,57	
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6						
I	34709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	54,22	54,22	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5680000	13,87	7,87	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5680000	18,35	10,42	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0527495 %			
	MATERIAL	:	61,42	80,7200318 %			
	MAO DE OBRA	:	14,62	19,2272187 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 45							
TIPO1 : 1700 - INTERRUPTOR/TOMADA							
72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	7524 TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	CR	1,0000000	31,41	31,41	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	13,87	6,24	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	18,35	8,25	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0438500 %			
	MATERIAL	:	34,27	74,6546811 %			
	MAO DE OBRA	:	11,61	25,3014689 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALACAO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1490 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
I	38066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN	UN	CR	1,0000000	7,00	7,00
		+ SUPORTE + MODULO)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	13,87	2,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	18,35	3,85
		MATERIAL :	9,47	63,3514987 %			
		MAO DE OBRA :	5,47	36,6485013 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	38065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" UN	UN	CR	1,0000000	20,81	20,81
		(PLACA + SUPORTE + MODULO)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	13,87	7,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	18,35	9,72
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1061289 %			
		MATERIAL :	24,18	63,8100293 %			
		MAO DE OBRA :	13,66	36,0838418 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA	UN				
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP	UN	CR	1,0000000	2,14	2,14
		TORES					
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST	UN	CR	1,0000000	1,11	1,11
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1820000	18,35	3,33
		MATERIAL :	3,81	57,7812019 %			
		MAO DE OBRA :	2,77	42,2187981 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1491 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN						
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	2,14		2,14	
I	38099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	1,11		1,11	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	18,35		2,27	
	MATERIAL :	3,62	65,5555556 %					
	MAO DE OBRA :	1,90	34,4444444 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR	UN						
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	2,14		2,14	
I	38099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	1,11		1,11	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0880000	18,35		1,61	
	MATERIAL :	3,53	72,4789916 %					
	MAO DE OBRA :	1,33	27,5210084 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA	UN						
	PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098 ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	4,35		4,35	
I	38100 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	1,82		1,82	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	18,35		3,96	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,84	67,5000000 %				
		MAO DE OBRA	:	3,29	32,5000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91950		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN						
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000		4,35		4,35
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000		1,82		1,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000		18,35		2,67
		MATERIAL	:	6,63	74,9427918 %				
		MAO DE OBRA	:	2,21	25,0572082 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91951		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR	UN						
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000		4,35		4,35
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000		1,82		1,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000		18,35		1,90
		MATERIAL	:	6,50	80,4265998 %				
		MAO DE OBRA	:	1,57	19,5734002 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91952		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000		5,06		5,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000		13,87		3,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1493 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	18,35	4,12
		MATERIAL :	6,43	52,2028263 %			
		MAO DE OBRA :	5,87	47,7971737 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN	AS		1,0000000	12,30	12,30
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	10,04	56,3396443 %			
		MAO DE OBRA :	7,78	43,6603557 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,59	6,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,87	4,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,35	5,65
		MATERIAL :	8,48	51,3247074 %			
		MAO DE OBRA :	8,03	48,6752926 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	AS		1,0000000	16,51	16,51
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1494 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,09	54,8774850 %				
	MAO DE OBRA	:	9,94	45,1225150 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN							
	0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	5,06	5,06
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	6,59	6,59
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4720000	13,87	6,54
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4720000	18,35	8,66
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0754147 %				
	MATERIAL	:	14,57	54,2609353 %				
	MAO DE OBRA	:	12,26	45,6636500 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN							
	0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25			UN	AS	1,0000000	26,85	26,85
	0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0626566 %				
	MATERIAL	:	18,19	56,1716793 %				
	MAO DE OBRA	:	14,16	43,7656641 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	5,06	10,12
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3900000	13,87	5,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1495 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3900000	18,35	7,15
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0891662 %			
		MATERIAL	:	12,54	55,2831031 %			
		MAO DE OBRA	:	10,11	44,6277307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS			1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	AS			1,0000000	22,67	22,67
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0718648 %			
		MATERIAL	:	16,15	57,2763207 %			
		MAO DE OBRA	:	12,02	42,6518145 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN					
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR		2,0000000	6,59	13,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,5550000	13,87	7,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,5550000	18,35	10,18
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1298279 %			
		MATERIAL	:	16,65	53,6189550 %			
		MAO DE OBRA	:	14,36	46,2512171 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	UN					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1496 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN	AS	1,0000000	31,05	31,05
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1104667 %	
		MATERIAL	:	20,26	55,3990611 %	
		MAO DE OBRA	:	16,27	44,4904722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN				
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,06
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	18,35
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1456310 %	
		MATERIAL	:	22,79	55,0000001 %	
		MAO DE OBRA	:	18,58	44,8543689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN				
50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN	AS	1,0000000	41,43	41,43
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1287553 %	
		MATERIAL	:	26,40	56,2231761 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	20,49	43,6480686 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91964		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN						
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	5,06	10,12
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	6,59	6,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6370000	13,87	8,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6370000	18,35	11,68
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1082543 %			
		MATERIAL	:	20,71	55,6156970 %			
		MAO DE OBRA	:	16,47	44,2760487 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91965		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN						
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR		UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN		UN	AS	1,0000000	37,22	37,22
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0944510 %			
		MATERIAL	:	24,32	56,8831169 %			
		MAO DE OBRA	:	18,38	43,0224321 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91966		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE						
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	3,0000000	5,06	15,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5550000	13,87	7,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5550000	18,35	10,18

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1219140	%				
		MATERIAL	:	18,66	56,4462055	%				
		MAO DE OBRA	:	14,35	43,4318805	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN								
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				AS	1,0000000	5,52	5,52	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN				AS	1,0000000	33,05	33,05	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1046846	%				
		MATERIAL	:	22,27	57,7335777	%				
		MAO DE OBRA	:	16,26	42,1617377	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN								
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	3,0000000	6,59	19,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,8020000	13,87	11,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,8020000	18,35	14,71
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1323918	%				
		MATERIAL	:	24,83	54,4351281	%				
		MAO DE OBRA	:	20,71	45,4324801	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN								
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				AS	1,0000000	5,52	5,52	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1499 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN	AS	1,0000000	45,60	45,60
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1182965 %		
		MATERIAL	:	28,44	55,6190853 %		
		MAO DE OBRA	:	22,62	44,2626182 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2	UN				
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	5,06	15,18
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,59	6,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8090000	13,87	11,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8090000	18,35	14,84
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1262360 %		
		MATERIAL	:	26,86	56,1540081 %		
		MAO DE OBRA	:	20,91	43,7197559 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2	UN				
50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	8,84	8,84
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2	UN	AS	1,0000000	47,83	47,83
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1066287 %		
		MATERIAL	:	33,48	59,0723299 %		
		MAO DE OBRA	:	23,13	40,8210414 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1500 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,06	10,12
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,59	13,18
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8920000	13,87	12,37
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8920000	18,35	16,36
	EQUIPAMENTO :	0,06		0,1159644 %		
	MATERIAL :	28,95		55,6242753 %		
	MAO DE OBRA :	23,02		44,2597603 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,03		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	8,84	8,84
C	91972 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	52,03	52,03
	EQUIPAMENTO :	0,06		0,0992063 %		
	MATERIAL :	35,56		58,4160054 %		
	MAO DE OBRA :	25,25		41,4847883 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,87		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	4,0000000	5,06	20,24
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7260000	13,87	10,06
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7260000	18,35	13,32
	EQUIPAMENTO :	0,06		0,1383444 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1501 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,83	56,9056953 %				
	MAO DE OBRA	:	18,73	42,9559603 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	8,84			8,84	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91974 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	AS	1,0000000	43,62			43,62	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1151410 %				
	MATERIAL	:	31,45	59,9309155 %				
	MAO DE OBRA	:	20,95	39,9539435 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	5,06		30,36	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0580000	13,87		14,67	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0580000	18,35		19,41	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1555693 %				
	MATERIAL	:	37,12	57,5917861 %				
	MAO DE OBRA	:	27,22	42,2526446 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	8,84			8,84	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	AS	1,0000000	64,44	64,44
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1369487 %		
		MATERIAL	:	43,73	59,6685841 %		
		MAO DE OBRA	:	29,45	40,1944672 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
I	38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	14,00	14,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	13,87	5,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	18,35	7,15
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0760167 %		
		MATERIAL	:	16,43	61,8776131 %		
		MAO DE OBRA	:	10,10	38,0463702 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	AS	1,0000000	26,55	26,55
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0630715 %		
		MATERIAL	:	20,05	62,5039421 %		
		MAO DE OBRA	:	12,00	37,4329864 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1503 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	13,12	13,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	13,87	5,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	18,35	7,15
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0786472 %			
		MATERIAL :	15,55	60,5583957 %			
		MAO DE OBRA :	10,10	39,3629571 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN	AS	1,0000000	25,67	25,67
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0648718 %			
		MATERIAL :	19,17	61,4336686 %			
		MAO DE OBRA :	12,00	38,5014596 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME	UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
I	38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	56,35	56,35
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	13,87	3,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	18,35	4,12
		MATERIAL :	57,82	90,9191409 %			
		MAO DE OBRA :	5,77	9,0808591 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1504 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN	AS	1,0000000	63,59	63,59
NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017						
		MATERIAL	:	61,46	88,9260769 %	
		MAO DE OBRA	:	7,65	11,0739231 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLA	UN				
CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017						
I	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	18,35
		MATERIAL	:	5,59	48,7065120 %	
		MAO DE OBRA	:	5,89	51,2934880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E P	UN				
LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017						
C	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLA UN	AS	1,0000000	11,48	11,48
CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017						
		MATERIAL	:	9,22	54,1842264 %	
		MAO DE OBRA	:	7,78	45,8157736 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIM	UN				
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017						
I	38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	13,56

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1505 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3510000	13,87	4,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3510000	18,35	6,44
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0812347 %		
		MATERIAL	:	15,76	63,3631195 %		
		MAO DE OBRA	:	9,08	36,5556458 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91987		CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN	AS		1,0000000	24,86	24,86
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0666222 %		
		MATERIAL	:	19,37	63,7574951 %		
		MAO DE OBRA	:	10,99	36,1758827 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91988		INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN				
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
I	38117	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,22	7,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	13,87	3,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	18,35	4,12
		MATERIAL	:	8,61	59,4785060 %		
		MAO DE OBRA	:	5,85	40,5214940 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91989		INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P	UN				
		LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1506 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN	AS	1,0000000	14,46	14,46
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017				
		MATERIAL :	12,22	61,1536499 %		
		MAO DE OBRA :	7,76	38,8463501 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	18,35
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0936329 %		
		MATERIAL :	8,76	40,3558052 %		
		MAO DE OBRA :	12,95	59,5505619 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	18,35
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0870700 %		
		MATERIAL :	10,39	44,5363517 %		
		MAO DE OBRA :	12,93	55,3765783 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1507 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	AS	1,0000000	21,73	21,73
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0747384 %	
		MATERIAL :		12,38	45,4409566 %	
		MAO DE OBRA :		14,85	54,4843050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	AS	1,0000000	23,34	23,34
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0704970 %	
		MATERIAL :		14,00	48,5371871 %	
		MAO DE OBRA :		14,84	51,3923159 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000	5,76
						5,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,87
						4,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,35
						5,65
		MATERIAL :		7,63	48,7012987 %	
		MAO DE OBRA :		8,05	51,2987013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1508 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,37	7,37	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,87	4,27	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,35	5,65	
	MATERIAL :	9,26	53,5567314 %				
	MAO DE OBRA :	8,03	46,4432686 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,52	5,52	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	AS	1,0000000	15,68	15,68	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	11,26	53,0769231 %				
	MAO DE OBRA :	9,94	46,9230769 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,52	5,52	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	AS	1,0000000	17,29	17,29	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	12,88	56,4480143 %				
	MAO DE OBRA :	9,93	43,5519857 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1509 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,76	5,76	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	13,87	3,25	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	18,35	4,31	
	MATERIAL :	7,16	53,7221796 %				
	MAO DE OBRA :	6,16	46,2778204 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,37	7,37	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	13,87	3,25	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	18,35	4,31	
	MATERIAL :	8,79	58,8114755 %				
	MAO DE OBRA :	6,14	41,1885245 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,52	5,52	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	AS	1,0000000	13,32	13,32	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	10,78	57,1893652 %				
	MAO DE OBRA :	8,06	42,8106348 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1510 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	AS	1,0000000	14,93	14,93
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	12,40	60,6287426 %	
		MAO DE OBRA	:	8,05	39,3712574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,76 11,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	13,87 7,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	18,35 10,18
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1372212 %	
		MATERIAL	:	14,99	50,9777017 %	
		MAO DE OBRA	:	14,36	48,8850771 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,37 14,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	13,87 7,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	18,35 10,18
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1235712 %	
		MATERIAL	:	18,22	55,8541860 %	
		MAO DE OBRA	:	14,35	44,0222428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1511 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	AS	1,0000000	29,39	29,39	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1157742 %		
		MATERIAL	:	18,60	53,2561506 %		
		MAO DE OBRA	:	16,27	46,6280752 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92005		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	AS	1,0000000	32,61	32,61	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1059041 %		
		MATERIAL	:	21,83	57,2411968 %		
		MAO DE OBRA	:	16,26	42,6528991 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92006		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,76	11,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	13,87	5,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	18,35	7,50
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0820008 %		
		MATERIAL	:	14,06	56,9085692 %		
		MAO DE OBRA	:	10,61	43,0094300 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1512 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,37	14,74
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	13,87	5,67
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	18,35	7,50
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0724375 %		
	MATERIAL :	17,29		61,9340819 %		
	MAO DE OBRA :	10,60		37,9934806 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,91		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	AS	1,0000000	24,69	24,69
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0671366 %		
	MATERIAL :	17,67		58,4759987 %		
	MAO DE OBRA :	12,52		41,4568647 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,21		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	AS	1,0000000	27,91	27,91
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0605877 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1513 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,91	62,5265072 %				
	MAO DE OBRA	:	12,50	37,4129051 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	5,76	17,28
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	13,87	11,12
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	18,35	14,71
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1400887 %				
	MATERIAL	:	22,33	51,7861313 %				
	MAO DE OBRA	:	20,72	48,0737800 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	7,37	22,11
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	13,87	11,12
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	18,35	14,71
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1258917 %				
	MATERIAL	:	27,17	56,6722619 %				
	MAO DE OBRA	:	20,71	43,2018464 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
C	92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	AS	1,0000000	43,11	43,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1514 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1244038 %			
		MATERIAL	:	25,94	53,3278044 %			
		MAO DE OBRA	:	22,63	46,5477918 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN						
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52	5,52		
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	AS	1,0000000	47,94	47,94		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1130795 %			
		MATERIAL	:	30,79	57,5763288 %			
		MAO DE OBRA	:	22,61	42,3105917 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	5,76	17,28	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5830000	13,87	8,08	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5830000	18,35	10,69	
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1115760 %			
		MATERIAL	:	20,96	58,1311019 %			
		MAO DE OBRA	:	15,05	41,7573221 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	7,37	22,11	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5830000	13,87	8,08	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1515 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5830000	18,35	10,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0983284 %			
		MATERIAL	:	25,80	63,1022616 %			
		MAO DE OBRA	:	15,04	36,7994100 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA		UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		AS		1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		AS		1,0000000	36,05	36,05
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0969696 %			
		MATERIAL	:	24,57	59,1030304 %			
		MAO DE OBRA	:	16,96	40,8000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA		UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		AS		1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		AS		1,0000000	40,88	40,88
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0868055 %			
		MATERIAL	:	29,42	63,3897570 %			
		MAO DE OBRA	:	16,94	36,5234375 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1516 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	4,0000000	5,76	23,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	13,87	10,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	18,35	14,07
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1262360 %			
		MATERIAL :	27,91	58,4472966 %			
		MAO DE OBRA :	19,77	41,4264674 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	8,84	8,84
C	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	47,74	47,74
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1066287 %			
		MATERIAL :	34,52	61,0094190 %			
		MAO DE OBRA :	22,00	38,8839523 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	5,76	34,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	13,87	15,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	18,35	20,55
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1420454 %			
		MATERIAL :	41,69	59,0056819 %			
		MAO DE OBRA :	28,85	40,8522727 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1517 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	8,84		8,84	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92020 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	AS	1,0000000	70,64		70,64	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,1263583 %				
	MATERIAL :	48,30		60,7657317 %				
	MAO DE OBRA :	31,08		39,1079100 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,48		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP	UN						
	ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,76		5,76	
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,06		5,06	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4720000	13,87		6,54	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4720000	18,35		8,66	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0778513 %				
	MATERIAL :	13,74		52,7831842 %				
	MAO DE OBRA :	12,26		47,1389645 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,02		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN	UN						
	DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,52		5,52	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP	UN	AS	1,0000000	26,02		26,02	
	ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1518 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0643293 %			
		MATERIAL	:	17,35	55,0016084 %			
		MAO DE OBRA	:	14,17	44,9340623 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM SU	UN					
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	5,76	11,52
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	5,06	5,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7200000	13,87	9,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7200000	18,35	13,21
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1517450 %			
		MATERIAL	:	21,13	53,1107740 %			
		MAO DE OBRA	:	18,58	46,7374810 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	INCLUI	UN					
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,52	5,52	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM SU	UN	AS	1,0000000	39,77	39,77
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1335113 %			
		MATERIAL	:	24,74	54,6061416 %			
		MAO DE OBRA	:	20,49	45,2603471 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM SU	UN					
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	5,76	5,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1519 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,06	10,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	13,87	8,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	18,35	11,68
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1107419 %			
		MATERIAL :	19,87	54,5957919 %			
		MAO DE OBRA :	16,48	45,2934662 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN					
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	5,52	5,52
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	AS		1,0000000	36,39	36,39
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0963391 %			
		MATERIAL :	23,48	56,0211947 %			
		MAO DE OBRA :	18,39	43,8824662 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN					
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,59	6,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	13,87	7,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	18,35	10,18
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1334222 %			
		MATERIAL :	15,82	52,3348901 %			
		MAO DE OBRA :	14,36	47,5316877 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1520 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN						
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52		5,52	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	AS	1,0000000	30,22		30,22	
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1130582 %			
		MATERIAL :		19,43	54,3527417 %			
		MAO DE OBRA :		16,27	45,5342001 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN						
		UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,76	11,52	
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,59	6,59	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	13,87	11,12	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	18,35	14,71	
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,1374255 %			
		MATERIAL :		23,16	52,7027028 %			
		MAO DE OBRA :		20,72	47,1598717 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN						
		INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,52		5,52	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	AS	1,0000000	43,94		43,94	
		UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1222992	%			
		MATERIAL	:	26,77	54,1174073	%			
		MAO DE OBRA	:	22,63	45,7602935	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM S	UN						
	UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	6,59	13,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	13,87	11,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	18,35	14,71
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1348617	%			
		MATERIAL	:	24,00	53,5850754	%			
		MAO DE OBRA	:	20,71	46,2800629	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	INCLU	UN						
	INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN			AS	1,0000000	5,52	5,52
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM S UN			AS	1,0000000	44,77	44,77
	UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1202645	%			
		MATERIAL	:	27,61	54,8807378	%			
		MAO DE OBRA	:	22,62	44,9989977	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA	UN							
	DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	O. AF_12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1522 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,06	5,06
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,59	6,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	13,87	9,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	18,35	13,21
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1486252 %			
		MATERIAL :	21,96	54,0748081 %			
		MAO DE OBRA :	18,58	45,7765667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	5,52	5,52
C	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	40,60	40,60
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1310902 %			
		MATERIAL :	25,57	55,4293206 %			
		MAO DE OBRA :	20,49	44,4395892 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 93							
TIPO1 : 1710 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS							
	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	44,75	44,75
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,87	4,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1523 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,35	5,50
		MATERIAL :	46,68	85,7854902 %			
		MAO DE OBRA :	7,73	14,2145098 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN				
I	3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	AS	1,0000000	34,78	34,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,87	6,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,35	9,17
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0787711 %			
		MATERIAL :	37,98	74,6356835 %			
		MAO DE OBRA :	12,86	25,2855454 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73953/4	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPA DAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN * W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	CR	2,0000000	40,39	80,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,35	22,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	11,69	14,02
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0857632 %			
		MATERIAL :	88,47	75,7289881 %			
		MAO DE OBRA :	28,25	24,1852487 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	116,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPA DAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN * W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	CR	2,0000000	57,12	114,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1524 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3500000	18,35	24,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3500000	11,69	15,78
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0776447 %		
		MATERIAL	:	122,90	79,3917827 %		
		MAO DE OBRA	:	31,77	20,5305726 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73953/9		LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX	UN				
		EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO					
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	CR	1,0000000	29,14	29,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,35	9,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0908059 %		
		MATERIAL	:	32,34	73,2349603 %		
		MAO DE OBRA	:	11,77	26,6742338 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
83391		REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN				
I	1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	CR	1,0000000	16,27	16,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	18,35	8,25
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0410172 %		
		MATERIAL	:	17,70	72,1493028 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	27,8096800 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83392		REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN				
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	CR	1,0000000	11,99	11,99

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1525 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	18,35	6,05
		MATERIAL	:	13,03	72,2035795 %			
		MAO DE OBRA	:	5,01	27,7964205 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83393	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA		UN				
		LACAO						
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	CR	1,0000000	14,97	14,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4500000	18,35	8,25
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0433275 %			
		MATERIAL	:	16,39	70,5805894 %			
		MAO DE OBRA	:	6,82	29,3760831 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	48,31	48,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	18,35	1,83
		MATERIAL	:	48,64	97,0029971 %			
		MAO DE OBRA	:	1,50	2,9970029 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		UN				
		O						
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	6,93	6,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	13,87	1,38
		MATERIAL	:	7,24	87,1202917 %			
		MAO DE OBRA	:	1,07	12,8797083 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93041	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL		UN				
		AÇÃO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1526 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	48,31	48,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,87	1,38
		MATERIAL :	48,63	97,8633341 %			
		MAO DE OBRA :	1,06	2,1366659 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENT	UN				
		TO E INSTALAÇÃO					
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	15,01	15,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,87	1,38
		MATERIAL :	15,33	93,5009197 %			
		MAO DE OBRA :	1,06	6,4990803 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIME	UN				
		NTO E INSTALAÇÃO					
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	20,29	20,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,87	1,38
		MATERIAL :	20,61	95,0903196 %			
		MAO DE OBRA :	1,06	4,9096804 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN	UN				
		STALAÇÃO					
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	7,91	7,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,87	1,38
		MATERIAL :	8,23	88,4907710 %			
		MAO DE OBRA :	1,06	11,5092290 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1527 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL	UN						
	AÇÃO							
I	38781 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	26,70		26,70	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,87		1,38	
	MATERIAL	:		27,02	96,2142858 %			
	MAO DE OBRA	:		1,06	3,7857142 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	CR	1,0000000	29,14		29,14	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1519000	13,87		2,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3645000	18,35		6,68	
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0265251 %			
	MATERIAL	:		30,78	81,1671089 %			
	MAO DE OBRA	:		7,13	18,8063660 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	C	1,0000000	43,00		43,00	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1519000	13,87		2,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3645000	18,35		6,68	
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0193948 %			
	MATERIAL	:		44,65	86,2296355 %			
	MAO DE OBRA	:		7,12	13,7509697 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1528 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	UN	CR	1,0000000	40,39		40,39	
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1963000	13,87		2,72	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	18,35		8,64	
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0194250 %			
	MATERIAL	:		42,52	82,1484072 %			
	MAO DE OBRA	:		9,22	17,8321678 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	UN	CR	1,0000000	57,12		57,12	
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1963000	13,87		2,72	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	18,35		8,64	
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0146606 %			
	MATERIAL	:		59,26	86,5269023 %			
	MAO DE OBRA	:		9,21	13,4584371 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	39510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W UN	UN	CR	1,0000000	110,38		110,38	
	COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1289000	13,87		1,78	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3094000	18,35		5,67	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	111,81	94,8877170	%		
		MAO DE OBRA	:	6,02	5,1122830	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	6,93	6,93
I	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXI		UN	CR	1,0000000	2,74	2,74
	MA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2231000	13,87	3,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5355000	18,35	9,82
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0894454	%		
		MATERIAL	:	12,04	53,3094813	%		
		MAO DE OBRA	:	10,52	46,6010733	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	UN						
	DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, UN		UN	CR	1,0000000	25,86	25,86
	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	6,93	6,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2231000	13,87	3,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5355000	18,35	9,82
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0439753	%		
		MATERIAL	:	35,21	77,0448550	%		
		MAO DE OBRA	:	10,47	22,9111697	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	UN						
	DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	6,93	13,86
I	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS UN	UN	CR	1,0000000	29,94	29,94
		, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2883000	13,87	3,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	18,35	12,69
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0497925 %			
		MATERIAL :	46,93	77,5933611 %			
		MAO DE OBRA :	13,52	22,3568464 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_11/2017					
I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	CR	1,0000000	67,46	67,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2883000	13,87	3,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	18,35	12,69
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0357525 %			
		MATERIAL :	70,61	83,9113337 %			
		MAO DE OBRA :	13,50	16,0529138 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I	UN				
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017					
I	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, UN	UN	CR	1,0000000	44,91	44,91
		BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	6,93	6,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1833000	13,87	2,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4518000	18,35	8,29
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0160230 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1531 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	53,90	85,9958341 %				
	MAO DE OBRA	:	8,76	13,9881429 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	6,93		13,86	
I	39378 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, UN	UN	CR	1,0000000	31,84		31,84	
	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2433000	13,87		3,37	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5838000	18,35		10,71	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0335908 %				
	MATERIAL	:	48,35	80,8700035 %				
	MAO DE OBRA	:	11,41	19,0964057 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_11/2017							
I	39392 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L	UN	CR	1,0000000	32,73		32,73	
	AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1566000	13,87		2,17	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3758000	18,35		6,89	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0240673 %				
	MATERIAL	:	34,43	82,3826716 %				
	MAO DE OBRA	:	7,35	17,5932611 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_11/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1532 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L	UN	CR	1,0000000	20,24	20,24
AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1566000	13,87	2,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3758000	18,35	6,89
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0344115 %	
		MATERIAL	:		21,92	74,8107365 %	
		MAO DE OBRA	:		7,37	25,1548520 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
AÇÃO. AF_11/2017							
I	39394	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	CR	1,0000000	22,78	22,78
PADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2352000	13,87	3,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5644000	18,35	10,35
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0554016 %	
		MATERIAL	:		25,30	69,5013852 %	
		MAO DE OBRA	:		11,07	30,4432132 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
AÇÃO. AF_11/2017							
I	39395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	CR	1,0000000	21,18	21,18
PADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2352000	13,87	3,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5644000	18,35	10,35
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0579710 %	
		MATERIAL	:		23,69	68,0869566 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1533 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	11,08	31,8550724 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UN				
I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA UN			UN	CR	1,0000000	27,64	27,64
		DE 6 HORAS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0748000	13,87	1,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1795000	18,35	3,29
		MATERIAL	:	28,46	89,0462701 %				
		MAO DE OBRA	:	3,50	10,9537299 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UN				
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000	2,30	2,30
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)			UN	CR	1,0000000	15,01	15,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000	13,87	0,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1655000	18,35	3,03
		MATERIAL	:	18,05	84,7393365 %				
		MAO DE OBRA	:	3,24	15,2606635 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UN				
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000	2,30	2,30
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)			UN	CR	1,0000000	20,29	20,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000	13,87	0,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1655000	18,35	3,03
		MATERIAL	:	23,33	87,7937832 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,24	12,2062168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	
O. AF_11/2017							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000 2,30 2,30
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000 6,93 6,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000 13,87 0,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1655000 18,35 3,03
		MATERIAL	:	9,95	75,2688173 %		
		MAO DE OBRA	:	3,26	24,7311827 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	
O. AF_11/2017							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000 2,30 2,30
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000 7,91 7,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000 13,87 0,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1655000 18,35 3,03
		MATERIAL	:	10,93	77,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	3,26	23,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97613	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					UN	
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)			UN	CR	1,0000000 11,15 11,15
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000 2,30 2,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000 13,87 0,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1655000 18,35 3,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1535 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	14,18	81,3225059 %					
MAO DE OBRA		:	3,25	18,6774941 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E UN								
INSTALAÇÃO. AF_11/2017									
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000	2,30	2,30
I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40			UN	CR	1,0000000	22,87	22,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000	13,87	0,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1655000	18,35	3,03
MATERIAL		:	25,91	88,8812155 %					
MAO DE OBRA		:	3,24	11,1187845 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST UN								
ALAÇÃO. AF_11/2017_P									
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W			UN	CR	1,0000000	11,99	11,99
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	2,0000000	2,30	4,60
I	38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT			UN	CR	1,0000000	4,13	4,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1033000	13,87	1,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2478000	18,35	4,54
MATERIAL		:	21,83	81,7769377 %					
MAO DE OBRA		:	4,86	18,2230623 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST UN								
ALAÇÃO. AF_11/2017_P									
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W			UN	CR	1,0000000	14,97	14,97
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	2,0000000	2,30	4,60
I	38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT			UN	CR	1,0000000	4,38	4,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1536 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1033000	13,87	1,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2478000	18,35	4,54
		MATERIAL :	25,07	83,7601079 %			
		MAO DE OBRA :	4,85	16,2398921 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97617		LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_11/2017_P					
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	CR	1,0000000	14,97	14,97
I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	4,23	4,23
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,30	4,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1033000	13,87	1,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2478000	18,35	4,54
		MATERIAL :	24,92	83,6776160 %			
		MAO DE OBRA :	4,85	16,3223840 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97618		LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		ÇÃO. AF_11/2017_P					
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	CR	1,0000000	11,99	11,99
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,30	4,60
I	38782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	5,50	5,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1033000	13,87	1,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2478000	18,35	4,54
		MATERIAL :	23,20	82,6743351 %			
		MAO DE OBRA :	4,86	17,3256649 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	41					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1720 - FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACA

	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, IN	UN					
		CLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.						
I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DI	UN	AS	2,0000000	0,57	1,14	
		AMETRO DO FURO= 18 MM						
I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CA	UN	AS	2,0000000	19,77	39,54	
		IXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS						
I	985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M	M	AS	36,0000000	5,18	186,48	
		DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2						
I	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16	UN	AS	1,0000000	18,95	18,95	
		", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR						
I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	CR	1,0000000	16,77	16,77	
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	2,0000000	2,53	5,06	
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	9,0000000	4,92	44,28	
I	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM	UN	C	1,0000000	34,50	34,50	
		PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TI						
		PO GRAMPO						
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO	UN	AS	1,0000000	4,12	4,12	
		EM BAIXA TENSAO						
I	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO	UN	AS	2,0000000	2,76	5,52	
		3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA						
I	5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	CR	1,0000000	271,68	271,68	
I	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM	UN	C	2,0000000	3,95	7,90	
		2						
I	20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA A	UN	CR	1,0000000	0,27	0,27	
		PARENTE						
I	39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRA	UN	CR	1,0000000	72,87	72,87	
		O DA CONCESSIONARIA LOCAL)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1538 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	18,35	110,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	11,69	70,14
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0674672 %		
		MATERIAL	:	747,60	84,0642290 %		
		MAO DE OBRA	:	141,12	15,8683038 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	889,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
41598		ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIR	UN				
		A					
I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	CR	0,1333333	53,42	7,12
I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CA	UN	AS	2,0000000	19,77	39,54
		IXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS					
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	C	3,0000000	7,50	22,50
I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M		AS	27,0000000	4,54	122,58
		0V, SECAO NOMINAL 10 MM2					
I	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE	UN	C	1,0000000	128,60	128,60
		ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16	UN	AS	2,0000000	65,60	131,20
		", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES					
I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM	UN	CR	8,0000000	4,64	37,12
		2					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	4,0000000	0,92	3,68
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	67,13	67,13
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	8,0000000	4,92	39,36
I	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D =	M	AS	7,9600000	50,23	399,83
		20 A 24 CM (PARA POSTE)					
I	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM	UN	CR	1,0000000	33,31	33,31
		PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1539 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	AS	2,0000000	5,34	10,68
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS	2,0000000	5,72	11,44
		AMETRO DO FURO = 17 MM				
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	2,60
I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	AS	2,0000000	0,79
I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	AS	2,0000000	0,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	18,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	11,69
		EQUIPAMENTO :		0,80	0,0614264 %	
		MATERIAL :		1.113,41	85,4910664 %	
		MAO DE OBRA :		188,16	14,4475072 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.302,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNEC	UN			
		IMENTO E INSTALACAO				
I	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM UN	CR	1,0000000	104,62	104,62
		POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	18,35
		EQUIPAMENTO :		0,14	0,0915990 %	
		MATERIAL :		114,24	74,6924890 %	
		MAO DE OBRA :		38,56	25,2159120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		152,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN			
I	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE UN	AS	1,0000000	23,55	23,55
		TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	13,87
						20,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	18,35	27,52
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1950675 %			
		MATERIAL	:	33,13	46,1056151 %			
		MAO DE OBRA	:	38,60	53,6993174 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73767/1	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.		UN				
I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS		UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	18,35	2,56
		MATERIAL	:	6,91	76,3717806 %			
		MAO DE OBRA	:	2,13	23,6282194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73767/2	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25M M2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				
I	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)		UN	AS	1,0000000	6,96	6,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	18,35	2,56
		MATERIAL	:	7,39	77,5770457 %			
		MAO DE OBRA	:	2,13	22,4229543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73767/3	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				
I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)		UN	AS	1,0000000	4,20	4,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	18,35	2,56
		MATERIAL	:	4,62	68,2706767 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1541 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,14	31,7293233 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73767/4	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 2 UN							
5MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.								
I	11275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	AS	1,0000000	1,68	1,68		
O AWG 4 (CAA 6/1)								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,35	2,56	
		MATERIAL	:	2,07	48,9104116 %			
		MAO DE OBRA	:	2,17	51,0895884 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73767/5	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF UN							
PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO								
I	11274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	AS	1,0000000	1,28	1,28		
O AWG 6 (CAA 6/1)								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,35	2,56	
		MATERIAL	:	1,66	43,4316353 %			
		MAO DE OBRA	:	2,18	56,5683647 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73781/1	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO UN							
15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.								
I	4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO UN	AS	1,0000000	272,02	272,02		
15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	18,35	36,70	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	11,69	23,38	
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0602228 %			
		MATERIAL	:	284,86	85,7753689 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1542 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	47,04	14,1644083 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAC				UN				
AO.									
I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV			UN	AS	1,0000000	20,54	20,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	18,35	3,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	11,69	2,33
		MATERIAL	:	21,83	82,2188450 %				
		MAO DE OBRA	:	4,71	17,7811550 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''. FORNECIMENTO E				UN				
INSTALACAO.									
I	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM			UN	AS	1,0000000	67,10	67,10
, PARA TENSAO DE *15* KV									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	18,35	9,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0487745 %				
		MATERIAL	:	70,31	85,6237045 %				
		MAO DE OBRA	:	11,76	14,3275210 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88543	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAC				UN				
AO.									
I	1093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16			UN	AS	1,0000000	50,91	50,91
", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES									
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C			UN	CR	2,0000000	7,89	15,78
OM 8"									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8000000	18,35	33,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1543 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	11,69	21,04
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1327800 %			
		MATERIAL	:	78,18	64,7385893 %			
		MAO DE OBRA	:	42,42	35,1286307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALA		UN				
		CAO.						
I	1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN		AS		1,0000000	21,80	21,80
		", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR						
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN		CR		1,0000000	7,89	7,89
		OM 8"						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	18,35	27,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	11,69	17,53
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1875669 %			
		MATERIAL	:	39,29	52,5589498 %			
		MAO DE OBRA	:	35,31	47,2534833 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88545	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTA		UN				
		LACAO.						
I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN		AS		1,0000000	65,60	65,60
		", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES						
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN		CR		2,0000000	7,89	15,78
		OM 8"						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	18,35	36,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	11,69	23,38
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1413827 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1544 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	94,22	66,6054009 %			
		MAO DE OBRA	:	47,04	33,2532164 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	15					
TIPO1 : 1730 - POSTE DE CONCRETO								
73783/1		POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCL			UN			
USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO								
I	5040	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 5 M (NBR 8451)			UN	CR	1,0000000	186,24 186,24
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS			CHP	AS	1,0000000	129,13 129,13
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR								
NO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,0000000	11,69 46,76
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D			CHP	AS	1,0000000	117,20 117,20
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR			M3	AS	0,0500000	126,42 6,32
UTURAS. AF_12/2015								
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P			M3	AS	0,0500000	288,24 14,41
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	49,05	9,8096134 %			
		MATERIAL	:	388,04	77,5960443 %			
		MAO DE OBRA	:	62,91	12,5823306 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0120117 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	500,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
73783/3	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCL					UN	
USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
I	5041	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 5 M (NBR 8451)				UN	CR 1,0000000 249,60 249,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS 5,0000000 11,69 58,45
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	1,0000000 117,20 117,20
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3				AS	0,0500000 126,42 6,32
UTURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3				AS	0,0500000 288,24 14,41
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	26,47	5,9358372 %		
		MATERIAL	:	360,17	80,7579195 %		
		MAO DE OBRA	:	59,28	13,2927732 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0134701 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	445,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73783/5	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCL					UN	
USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
I	5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)				UN	CR 1,0000000 271,68 271,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS 5,5000000 11,69 64,29
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	1,0000000 117,20 117,20
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3				AS	0,1000000 126,42 12,64
UTURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3				AS	0,1000000 288,24 28,82
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,62	5,3829179 %				
	MATERIAL	:	398,10	80,4826206 %				
	MAO DE OBRA	:	69,79	14,1101686 %				
	OUTROS	:	0,12	0,0242929 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	494,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73783/6	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCL UN							
	USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
I	5042 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7 M (NBR 8451)		UN	CR	1,0000000	351,36		351,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,5000000	11,69		64,29
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		1,0000000	117,20		117,20
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3		AS		0,1000000	126,42		12,64
	UTURAS. AF_12/2015							
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3		AS		0,1000000	288,24		28,82
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	26,62	4,6352305 %				
	MATERIAL	:	477,79	83,1935851 %				
	MAO DE OBRA	:	69,78	12,1502658 %				
	OUTROS	:	0,12	0,0209186 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	574,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73783/8	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLU UN							
	SIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
I	5045 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)		UN	CR	1,0000000	673,55		673,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	11,69		70,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1547 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,5000000	117,20	175,80
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,2000000	126,42	25,28
		UTURAS. AF_12/2015				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,2000000	288,24	57,64
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		39,98	3,9889395 %	
		MATERIAL :		870,24	86,8133405 %	
		MAO DE OBRA :		91,94	9,1727642 %	
		OUTROS :		0,25	0,0249558 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.002,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73783/9	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG	UN			
		INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
I	5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	CR	1,0000000	675,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	11,69
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,5000000	117,20	175,80
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,2000000	126,42	25,28
		UTURAS. AF_12/2015				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,2000000	288,24	57,64
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		39,98	3,9807933 %	
		MATERIAL :		872,29	86,8402704 %	
		MAO DE OBRA :		91,94	9,1540315 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
OUTROS			:	0,25	0,0249048	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.004,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73783/10	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M		CARGA NOMINAL NO TOPO		400KG	UN		
INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
I	5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)			UN	CR	1,0000000	859,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,0000000	11,69
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS		1,5000000	117,20
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3			AS		0,2000000	126,42
UTURAS. AF_12/2015								
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			AS		0,2000000	288,24
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
EQUIPAMENTO			:	39,98	3,3637496	%		
MATERIAL			:	1.056,44	88,8800971	%		
MAO DE OBRA			:	91,93	7,7351089	%		
OUTROS			:	0,25	0,0210444	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.188,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73783/11	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M		CARGA NOMINAL NO TOPO		400KG	UN		
INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
I	5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)			UN	CR	1,0000000	1.435,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,0000000	11,69
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS		1,5000000	117,20
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3			AS		0,3000000	126,42
UTURAS. AF_12/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,3000000	288,24	86,47
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :		40,24	2,2291299 %	
		MATERIAL :		1.660,40	91,9611691 %	
		MAO DE OBRA :		104,50	5,7880913 %	
		OUTROS :		0,39	0,0216097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.805,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73783/12		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG I UN				
NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
I	5043	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	CR	1,0000000	431,04 431,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	11,69 70,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	AS	1,0000000	117,20 117,20
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	AS	0,1000000	126,42 12,64
UTURAS. AF_12/2015						
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	AS	0,1000000	288,24 28,82
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :		26,64	4,0380443 %	
		MATERIAL :		559,10	84,7306708 %	
		MAO DE OBRA :		73,98	11,2130819 %	
		OUTROS :		0,12	0,0182030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		659,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73783/14		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG I UN				
NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
I	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	CR	1,0000000	475,20 475,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,7500000	11,69 67,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,2500000	117,20	146,50
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,1500000	126,42	18,96
		UTURAS. AF_12/2015				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,1500000	288,24	43,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		33,26	4,4292493 %	
		MATERIAL :		636,78	84,7782044 %	
		MAO DE OBRA :		80,87	10,7672211 %	
		OUTROS :		0,19	0,0253252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		751,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73783/15	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG I UN				
		NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
I	5053	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	CR	1,0000000	525,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	11,69
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,2500000	117,20	146,50
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,1500000	126,42	18,96
		UTURAS. AF_12/2015				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,1500000	288,24	43,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		33,28	4,1360351 %	
		MATERIAL :		688,23	85,5282309 %	
		MAO DE OBRA :		82,97	10,3120996 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1552 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,2000000	288,24	57,64
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :	39,98	3,1813513 %		
		MATERIAL :	1.124,55	89,4830704 %		
		MAO DE OBRA :	91,93	7,3156750 %		
		OUTROS :	0,25	0,0199033 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.256,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83394		POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, UN				
EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	CR	1,0000000	515,52 515,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	11,69 70,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		1,5000000	117,20 175,80
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS		0,2000000	126,42 25,28
UTURAS. AF_12/2015						
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,2000000	288,24	57,64
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :	39,99	4,7360561 %		
		MATERIAL :	712,19	84,3435183 %		
		MAO DE OBRA :	91,95	10,8907957 %		
		OUTROS :	0,25	0,0296299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	844,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83396		POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EX UN				
CLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	C	1,0000000	480,00 480,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	11,69 70,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1553 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,2500000	117,20	146,50
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,1500000	126,42	18,96
		UTURAS. AF_12/2015				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,1500000	288,24	43,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		33,28	4,3861384 %	
		MATERIAL :		642,38	84,6531325 %	
		MAO DE OBRA :		82,98	10,9356655 %	
		OUTROS :		0,19	0,0250636 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		758,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EX	UN			
		CLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	5056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	CR	1,0000000	720,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	11,69
						70,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,2500000	117,20	146,50
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,1500000	126,42	18,96
		UTURAS. AF_12/2015				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,1500000	288,24	43,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		33,27	3,3282283 %	
		MATERIAL :		883,37	88,3547042 %	
		MAO DE OBRA :		82,96	8,2980491 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1554 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,19	0,0190184 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	999,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, E UN							
XCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)		UN	CR	1,0000000	578,20	578,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	11,69	70,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,3750000	117,20	161,15
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3			AS	0,1750000	126,42	22,12
UTURAS. AF_12/2015								
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			AS	0,1750000	288,24	50,44
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
EQUIPAMENTO		:	36,59	4,1490762 %				
MATERIAL		:	757,78	85,9094831 %				
MAO DE OBRA		:	87,46	9,9164737 %				
OUTROS		:	0,22	0,0249670 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	882,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	17					
TIPO1 : 1740 - POSTE METALICO								
73769/1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - UN							
FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, UN			AS	1,0000000	950,01	950,01
H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,0000000	18,35	128,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0324536 %				
	MATERIAL	:	972,48	90,1730246 %				
	MAO DE OBRA	:	105,63	9,7945218 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.078,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73769/2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN							
I	5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, UN	AS	1,0000000	951,39	951,39		
	H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	18,35	128,45	
	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0324122 %				
	MATERIAL	:	973,86	90,1855831 %				
	MAO DE OBRA	:	105,63	9,7820047 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.079,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73769/3	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN							
I	14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, UN	AS	1,0000000	984,23	984,23		
	H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	18,35	128,45	
	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0314555 %				
	MATERIAL	:	1.006,70	90,4752491 %				
	MAO DE OBRA	:	105,63	9,4932954 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.112,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73769/4	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN							
I	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM UN	AS	1,0000000	994,46	994,46		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	18,35	128,45	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1556 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0311690 %				
	MATERIAL	:	1.016,93	90,5620220 %				
	MAO DE OBRA	:	105,63	9,4068090 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.122,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73855/1	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLA	UN						
	NGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	39746 CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA	UN	AS	4,0000000	137,76	551,04		
	E ARRUELA							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	18,35	146,80		
	EQUIPAMENTO	:	0,40	0,0573197 %				
	MATERIAL	:	576,72	82,6435860 %				
	MAO DE OBRA	:	120,72	17,2990943 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	697,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 5								
TIPO1 : 1750 - LUMINARIA EXTERNA								
72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN						
I	12318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	CR	1,0000000	64,41	64,41		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	13,87	11,09		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,35	14,68		
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0667259 %				
	MATERIAL	:	69,52	77,0796265 %				
	MAO DE OBRA	:	20,60	22,8536476 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN						
I	1082 REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	UN	CR	1,0000000	102,29	102,29		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	13,87	8,32		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1557 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,35	11,01
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0329435 %			
		MATERIAL	:	106,15	87,2755724 %			
		MAO DE OBRA	:	15,43	12,6914841 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73831/2	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)		UN	C	1,0000000	19,88	19,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,35	3,67
		MATERIAL	:	20,53	87,1587031 %			
		MAO DE OBRA	:	3,02	12,8412969 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73831/3	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	27,13	27,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,35	3,67
		MATERIAL	:	27,78	90,1922451 %			
		MAO DE OBRA	:	3,02	9,8077549 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	73831/4	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)		UN	CR	1,0000000	12,50	12,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	18,35	2,75
		MATERIAL	:	12,99	85,1387055 %			
		MAO DE OBRA	:	2,26	14,8612945 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73831/5	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)		UN	CR	1,0000000	16,81	16,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	18,35	2,75

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1558 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	17,30	88,4318767 %		
		MAO DE OBRA	:	2,26	11,5681233 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73831/6	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	3756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)		UN	CR	1,0000000	31,42 31,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	18,35 2,75
		MATERIAL	:	31,92	93,3940106 %		
		MAO DE OBRA	:	2,25	6,6059894 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73831/7	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	24,16 24,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,35 3,67
		MATERIAL	:	24,81	89,1414142 %		
		MAO DE OBRA	:	3,02	10,8585858 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	27,93 27,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,35 3,67
		MATERIAL	:	28,58	90,4414100 %		
		MAO DE OBRA	:	3,02	9,5585900 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	32,57 32,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,35 3,67
		MATERIAL	:	33,23	91,6689732 %		
		MAO DE OBRA	:	3,01	8,3310268 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1559 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO	UN					
	ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=						
	2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	CR	1,0000000	16,29	16,29	
I	3798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	CR	1,0000000	34,92	34,92	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	18,35	36,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	11,69	23,38	
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,1797106 %				
	MATERIAL :	64,05	57,5523408 %				
	MAO DE OBRA :	47,04	42,2679486 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN					
I	3752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	44,75	44,75	
I	12273 PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 5	UN	CR	1,0000000	45,13	45,13	
	00 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LA						
	MPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.						
I	12318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	CR	1,0000000	64,41	64,41	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	13,87	27,74	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	18,35	36,70	
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,0914369 %				
	MATERIAL :	167,13	76,4092718 %				
	MAO DE OBRA :	51,40	23,4992913 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	218,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMEN	UN					
	TO E INSTALACAO						
I	2510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	CR	1,0000000	14,82	14,82	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	18,35	6,42	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1560 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	11,69	4,09
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0797130 %			
		MATERIAL	:	17,03	67,1980870 %			
		MAO DE OBRA	:	8,28	32,7222000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO		UN				
		25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNE						
		CIMENTO E INSTALACAO						
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV		UN	CR	1,0000000	16,29	16,29
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,1737311	133,57	23,20
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	18,35	22,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6300000	11,69	19,05
		EQUIPAMENTO	:	5,01	6,2297533 %			
		MATERIAL	:	41,73	51,7817095 %			
		MAO DE OBRA	:	33,82	41,9885372 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO E		UN				
		M POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV		UN	CR	1,0000000	16,29	16,29
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,1737311	133,57	23,20
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	18,35	22,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6300000	11,69	19,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1561 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,01	6,2297533 %			
	MATERIAL	:	41,73	51,7817095 %			
	MAO DE OBRA	:	33,82	41,9885372 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALACAO						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1707295	133,57		22,80	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	11929 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F UN	AS	1,0000000	7,23		7,23	
	ITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	18,35		5,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7300000	11,69		8,53	
	EQUIPAMENTO	:	4,86	11,0374771 %			
	MATERIAL	:	26,62	60,3976235 %			
	MAO DE OBRA	:	12,58	28,5648994 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM	UN					
	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	1022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	AS	20,0000000	1,70		34,00	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
	2,5 MM2						
I	3750 LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN CR	1,0000000	16,81		16,81	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2253047	133,57		30,09	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	12317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN CR	1,0000000	55,91		55,91	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1562 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO UN	CR	1,0000000	162,97	162,97
			ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,35	9,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5540000	11,69	6,47
		EQUIPAMENTO	:	6,39	2,0272842 %		
		MATERIAL	:	294,39	93,3312184 %		
		MAO DE OBRA	:	14,64	4,6414974 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	315,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2230307	133,57	29,79	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO UN	CR	1,0000000	162,97	162,97
			ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,35	22,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2135000	11,69	14,18
		EQUIPAMENTO	:	6,39	2,7945421 %		
		MATERIAL	:	191,82	83,7750372 %		
		MAO DE OBRA	:	30,75	13,4304207 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUAT	UN				
		IC PIAL OU EQUIVALENTE					
I	12245	LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1	UN	CR	1,0000000	66,34	66,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	13,87	11,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,35	14,68

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1563 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0653238 %				
	MATERIAL	:	71,45	77,5612413 %				
	MAO DE OBRA	:	20,60	22,3734349 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO			UN				
I	12316 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT			UN	CR	1,0000000	46,88	46,88
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	13,87	11,09
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	18,35	14,68
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0828843 %				
	MATERIAL	:	51,97	71,5292169 %				
	MAO DE OBRA	:	20,62	28,3878988 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO			UN				
I	12317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT			UN	CR	1,0000000	55,91	55,91
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	13,87	11,09
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	18,35	14,68
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0736919 %				
	MATERIAL	:	61,01	74,6868093 %				
	MAO DE OBRA	:	20,61	25,2394988 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E IN			UN				
	STALAÇÃO. AF_11/2017							
I	12214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)			UN	CR	1,0000000	11,15	11,15
I	13390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI			UN	CR	1,0000000	59,17	59,17
	O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU							
	PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1564 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	AS	1,0000000	76,98	76,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	13,87	2,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4165000	18,35	7,64
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0063657 %		
		MATERIAL	:	149,21	94,8309887 %		
		MAO DE OBRA	:	8,12	5,1626456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN				
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	C	1,0000000	19,88	19,88
I	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	CR	1,0000000	59,17	59,17
I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	AS	1,0000000	76,98	76,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	13,87	2,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4165000	18,35	7,64
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0060306 %		
		MATERIAL	:	157,94	95,1031240 %		
		MAO DE OBRA	:	8,12	4,8908454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN				
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	15,01	15,01
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	CR	1,0000000	27,27	27,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1565 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1972000	13,87	2,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4732000	18,35	8,68
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0187195 %		
		MATERIAL	:	44,42	82,7218272 %		
		MAO DE OBRA	:	9,26	17,2594533 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97606		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_11/2017					
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	6,93	6,93
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP	UN	CR	1,0000000	27,27	27,27
		ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1972000	13,87	2,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4732000	18,35	8,68
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0220555 %		
		MATERIAL	:	36,33	79,6426997 %		
		MAO DE OBRA	:	9,27	20,3352448 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97607		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_11/2017					
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	2,0000000	15,01	30,02
I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1	UN	CR	1,0000000	33,76	33,76
		LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2299000	13,87	3,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5518000	18,35	10,12
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0260281 %		
		MATERIAL	:	66,28	85,9838626 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1566 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,78	13,9901093 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	77,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	6,93	13,86
I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 UN	UN	CR	1,0000000	33,76	33,76
LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2299000	13,87	3,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5518000	18,35	10,12
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0329597 %			
MATERIAL		:	50,11	82,2511537 %			
MAO DE OBRA		:	10,79	17,7158866 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	60,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	27				
TIPO1 : 1760 - TRANSFORMADORES							
73857/1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE UN						
O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINA UN	UN	AS	1,0000000	6.506,00	6.506,00
L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	18,35	36,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	11,69	23,38
EQUIPAMENTO		:	0,20	0,0030459 %			
MATERIAL		:	6.518,84	99,2805450 %			
MAO DE OBRA		:	47,04	0,7164091 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6.566,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73857/2	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM	UN					
	ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7619 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOM UN	AS	1,0000000	8.038,99	8.038,99		
	INAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERA						
	L						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,5000000	18,35	45,87		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,5000000	11,69	29,22		
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0029578 %			
	MATERIAL	:	8.055,05	99,2724903 %			
	MAO DE OBRA	:	58,79	0,7245519 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.114,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73857/3	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN					
	EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7614 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMIN UN	AS	1,0000000	10.139,08	10.139,08		
	AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	18,35	55,05		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	11,69	35,07		
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0029327 %			
	MATERIAL	:	10.158,34	99,3072773 %			
	MAO DE OBRA	:	70,56	0,6897900 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.229,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN					
	EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7620 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMIN UN	AS	1,0000000	14.223,64	14.223,64		
	AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5000000	18,35	64,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5000000	11,69	40,91		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1568 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,0023728	%			
		MATERIAL	:	14.246,12	99,4231845	%			
		MAO DE OBRA	:	82,31	0,5744427	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.328,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73857/5		TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN						
		EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMIN UN	AS		1,0000000		16.594,25		16.594,25
		AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000		18,35		73,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000		11,69		46,76
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,0023931	%			
		MATERIAL	:	16.619,93	99,4347393	%			
		MAO DE OBRA	:	94,08	0,5628676	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16.714,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73857/6		TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN						
		EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMIN UN	AS		1,0000000		27.079,18		27.079,18
		AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000		18,35		82,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000		11,69		52,60
		EQUIPAMENTO	:	0,44	0,0016168	%			
		MATERIAL	:	27.108,08	99,6095061	%			
		MAO DE OBRA	:	105,83	0,3888771	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27.214,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73857/7		TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE	UN						
		O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1569 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	4.504,15	4.504,15
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	18,35	18,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0022054 %	
		MATERIAL	:	4.510,57	99,4790691 %	
		MAO DE OBRA	:	23,52	0,5187255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.534,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73857/8	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE UN				
		O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	5.030,95	5.030,95
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	18,35	27,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	11,69	17,53
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0027581 %	
		MATERIAL	:	5.040,59	99,3023898 %	
		MAO DE OBRA	:	35,27	0,6948521 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.076,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73857/9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN				
		EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMIN UN	AS	1,0000000	37.143,72	37.143,72
		AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,0000000	18,35	91,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,0000000	11,69	58,45
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,0013407 %	
		MATERIAL	:	37.175,82	99,6833264 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	117,60	0,3153329	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37.293,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73857/10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM Ó	UN						
LEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMI UN			AS	1,0000000	52.005,85	52.005,85	
NAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,5000000	18,35	100,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,5000000	11,69	64,29
		EQUIPAMENTO	:	0,54	0,0010350	%			
		MATERIAL	:	52.041,17	99,7510302	%			
		MAO DE OBRA	:	129,35	0,2479348	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52.171,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	10						
TIPO1 : 1770 - PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRU									
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTR			UN					
ICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E									
LÂMPADA). AF_01/2016									
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M			AS	2,2000000	4,43	9,74	
M. AF_05/2015									
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN			AS	1,0000000	2,91	2,91	
/2015									
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M			AS	2,2000000	9,06	19,93	
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015									
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M			AS	2,0000000	4,00	8,00	
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,69	12,51
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	8,4000000	1,61	13,52
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	6,94	2,60
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,62	9,62
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	AS	1,0000000	17,82	17,82
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0216076 %	
		MATERIAL	:	38,14	39,4662921 %	
		MAO DE OBRA	:	58,49	60,5121003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), UN				
		CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,43	9,74
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,91	2,91
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,06	19,93
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,00	8,00
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,69	12,51
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	12,6000000	1,61	20,28
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,3750000	6,94	2,60
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,0000000	9,62	9,62
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,0000000	28,19	28,19
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0366032 %	
		MATERIAL	:	48,36	42,5054904 %	
		MAO DE OBRA	:	65,38	57,4579064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93138		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	2,2000000	4,43	9,74
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	AS	1,0000000	2,91	2,91
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	2,2000000	9,06	19,93
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,0000000	4,00	8,00
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,2000000	5,69	12,51
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	12,6000000	1,61	20,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,3750000	6,94	2,60
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,62	9,62
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	1,0000000	22,03	22,03
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0194024 %	
		MATERIAL :		44,24	41,1136980 %	
		MAO DE OBRA :		63,36	58,8668996 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		107,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) UN				
		, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,43	9,74
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,91	2,91
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,06	19,93
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,00	8,00
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,69	12,51
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	21,0000000	1,61	33,81
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,3750000	6,94	2,60
		O. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1574 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,62	9,62
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	AS	1,0000000	36,57	36,57
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0460511 %	
		MATERIAL :		60,56	44,6312073 %	
		MAO DE OBRA :		75,07	55,3227416 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		135,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO CO UN				
		M PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO				
		(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,43	9,74
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,91	2,91
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,06	19,93
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,00	8,00
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,69	12,51
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	18,9000000	1,61	30,42
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	6,94	2,60
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,62	9,62
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1575 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN	AS	1,0000000	32,37	32,37
		0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0325785 %	
		MATERIAL :		56,42	44,0462616 %	
		MAO DE OBRA :		71,64	55,9211599 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN				
		TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,43	9,74
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,91	2,91
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,06	19,93
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,00	8,00
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,69	12,51
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,33	29,35
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	6,94	2,60
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,62	9,62
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	1,0000000	21,20	21,20
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1576 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0179904 %			
	MATERIAL	:	50,76	43,8157776 %			
	MAO DE OBRA	:	65,08	56,1662320 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA E UN						
	LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016						
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,43		9,74	
	M. AF_05/2015						
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,91		2,91	
	/2015						
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,06		19,93	
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
C	91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,00		8,00	
	AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,69		12,51	
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,33		29,35	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,3750000	6,94		2,60	
	O. AF_12/2015						
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,62		9,62	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	1,0000000	34,91		34,91	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0480307 %			
	MATERIAL	:	58,15	44,8847262 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1577 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	71,36	55,0672431 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	129,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN						
TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,43	9,74	
M. AF_05/2015							
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,91	2,91	
/2015							
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,06	19,93	
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,00	8,00	
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,69	12,51	
AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,33	29,35	
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	6,94	2,60	
O. AF_12/2015							
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,62	9,62	
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	1,0000000	22,81	22,81	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0177336 %			
MATERIAL		:	52,41	44,6178400 %			
MAO DE OBRA		:	65,04	55,3644264 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	117,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1578 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPO RTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO . AF_01/2016	UN					
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015	AS	2,2000000	4,43	9,74		
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 /2015	UN	1,0000000	2,91	2,91		
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	2,2000000	9,06	19,93		
C	91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	4,0000000	4,00	16,00		
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,2000000	5,69	12,51		
C	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	18,0000000	3,72	66,96		
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2015	UN	0,3750000	6,94	2,60		
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	9,62	9,62		
C	91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,58	6,58		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0141854 %				
	MATERIAL :	76,04	51,7767218 %				
	MAO DE OBRA :	70,79	48,2090928 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	146,85	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1579 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015	AS	2,2000000	4,43	9,74
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 /2015	UN	1,0000000	2,91	2,91
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	2,2000000	9,06	19,93
C	91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,0000000	4,00	8,00
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,2000000	5,69	12,51
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	8,4000000	1,61	13,52
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	12,6000000	2,33	29,35
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	6,94	2,60
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	9,62	9,62
C	92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	31,54	31,54
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0298485 %	
	MATERIAL	:	64,94	46,4816058 %	
	MAO DE OBRA	:	74,74	53,4885457 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1580 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO	UN				
	E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,43	9,74	
	M. AF_05/2015					
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05	UN	1,0000000	2,91	2,91	
	/2015					
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN	AS	2,2000000	9,06	19,93	
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	AS	2,0000000	4,00	8,00	
	AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	AS	2,2000000	5,69	12,51	
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI	AS	12,6000000	1,61	20,28	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI	AS	12,6000000	2,33	29,35	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	0,3750000	6,94	2,60	
	O. AF_12/2015					
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN	1,0000000	9,62	9,62	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI	UN	1,0000000	35,74	35,74	
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0414880 %			
	MATERIAL :	71,07	47,1718987 %			
	MAO DE OBRA :	79,55	52,7866133 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	150,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1581 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, UN					
		INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015	AS	2,2000000	4,43	9,74	
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN /2015	AS	1,0000000	2,91	2,91	
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	2,2000000	9,06	19,93	
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,0000000	4,00	8,00	
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,2000000	5,69	12,51	
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	18,9000000	1,61	30,42	
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	12,6000000	2,33	29,35	
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2015	AS	0,3750000	6,94	2,60	
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,0000000	9,62	9,62	
C	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2015	AS	1,0000000	46,12	46,12	
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,0486558	%		
		MATERIAL :	83,29	48,6558812	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	87,83	51,2954630 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	171,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	12				
TIPO1 : 2430 - SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO							
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO			UN			
I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUS UN		CR	6,0000000	1,58 9,48	
O DE FIXACAO							
I	421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM		UN	AS	3,0000000 8,45 25,35	
I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE UN		CR	4,0000000	3,16 12,64	
10 A 50 MM2							
I	765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"		UN	AS	1,0000000 6,16 6,16	
I	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG		KG	AS	1,0000000 19,98 19,98	
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	30,0000000 16,00 480,00	
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		M	CR	20,0000000 22,28 445,60	
I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS		UN	CR	1,0000000 6,48 6,48	
I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	CR	12,0000000 4,17 50,04	
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	CR	2,0000000 5,72 11,44	
I	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	CR	2,0000000 5,90 11,80	
I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO UN		CR	12,0000000	7,80 93,60	
DE 12,5 A 15 MM							
I	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	2,0000000 25,88 51,76	
I	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM		UN	AS	6,0000000 52,66 315,96	
I	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN		CR	6,0000000	33,31 199,86	
PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR							
I	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM		UN	CR	10,0000000 3,95 39,50	
I	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	2,0000000 11,81 23,62	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1583 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	AS	1,0000000	24,01	24,01
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO	UN	AS	1,0000000	69,38	69,38
TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS							
I	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC	UN	AS	2,0000000	5,99	11,98
HA							
I	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	AS	2,0000000	2,50	5,00
I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	AS	6,0000000	36,93	221,58
I	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	AS	2,0000000	48,18	96,36
I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 2	UN	AS	4,0000000	1,36	5,44
4 MM							
I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA	F UN	AS	1,0000000	4,08	4,08
ITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	10,0000000	0,63	6,30
I	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	AS	1,0000000	119,55	119,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	13,87	110,96
C	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	17,44	139,52
EQUIPAMENTO		:	0,80	0,0305643 %			
MATERIAL		:	2.418,31	92,3925378 %			
MAO DE OBRA		:	198,32	7,5768979 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.617,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM		UN				
I	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE	UN	AS	1,0000000	7,31	7,31
DE FIXACAO HORIZONTAL							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,87	6,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,35	9,17
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,1716001 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,47	44,7447447 %			
		MAO DE OBRA	:	12,90	55,0836552 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
INSTALAÇÃO. AF_12/2017								
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO		M	C	1,0500000	7,50	7,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0957000	13,87	1,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0957000	18,35	1,75
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN		AS		0,5000000	16,43	8,21
2/2017								
		MATERIAL	:	12,54	65,4749200 %			
		MAO DE OBRA	:	6,61	34,5250800 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
INSTALAÇÃO. AF_12/2017								
I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,0500000	11,58	12,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1855000	13,87	2,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1855000	18,35	3,40
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN		AS		0,5000000	16,43	8,21
2/2017								
		MATERIAL	:	17,40	66,0610747 %			
		MAO DE OBRA	:	8,93	33,9389253 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
INSTALAÇÃO. AF_12/2017								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,0500000	16,00	16,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2533000	13,87	3,51

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1585 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2533000	18,35	4,64
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	AS	0,5000000	16,43	8,21
2/2017							
		MATERIAL	:	22,50	67,8287462 %		
		MAO DE OBRA	:	10,66	32,1712538 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E			M			
INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	22,28	23,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3251000	13,87	4,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3251000	18,35	5,96
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	AS	0,5000000	16,43	8,21
2/2017							
		MATERIAL	:	29,53	70,2071291 %		
		MAO DE OBRA	:	12,53	29,7928709 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E			M			
INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	31,40	32,97
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3928000	13,87	5,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3928000	18,35	7,20
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	AS	0,5000000	16,43	8,21
2/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0375093 %		
		MATERIAL	:	39,56	73,4996250 %		
		MAO DE OBRA	:	14,24	26,4628657 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1586 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
I	865 CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	44,22	46,43	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4543000	13,87	6,30	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4543000	18,35	8,33	
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN	AS	0,5000000	16,43	8,21	
	2/2017						
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0290993 %		
	MATERIAL	:		53,45	77,1569912 %		
	MAO DE OBRA	:		15,80	22,8139095 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	INS	M				
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	22,28	24,50	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0337000	13,87	0,46	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0337000	18,35	0,61	
	MATERIAL	:		24,72	96,6627405 %		
	MAO DE OBRA	:		0,85	3,3372595 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	INS	M				
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	864 CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	31,40	34,54	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0407000	13,87	0,56	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0407000	18,35	0,74	
	MATERIAL	:		34,82	97,1412557 %		
	MAO DE OBRA	:		1,02	2,8587443 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1587 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS	M					
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	865 CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	44,22	48,64	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0471000	13,87	0,65	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0471000	18,35	0,86	
	MATERIAL :	48,95	97,6000000 %				
	MAO DE OBRA :	1,20	2,4000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN					
	17						
I	12070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	CR	3,0000000	3,95	11,85	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7632000	13,87	10,58	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7632000	18,35	14,00	
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	3,0000000	0,91	2,73	
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.						
	AF_05/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1547588 %				
	MATERIAL :	17,60	44,9574413 %				
	MAO DE OBRA :	21,50	54,8877999 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN					
	7						
I	3379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	UN	CR	1,0000000	33,31	33,31	
	PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	13,87	3,51	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	18,35	4,64	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1588 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	34,95	84,2832889 %				
	MAO DE OBRA	:	6,51	15,7167111 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN						
	7							
I	3378 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR	1,0000000	49,28			49,28	
	PRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3955000	13,87			5,48	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3955000	18,35			7,25	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0323886 %				
	MATERIAL	:	51,80	83,5303645 %				
	MAO DE OBRA	:	10,19	16,4372469 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN						
	2/2017							
I	38060 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN AS	1,0000000	46,37			46,37	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1328000	13,87			15,71	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1328000	18,35			20,78	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1210653 %				
	MATERIAL	:	53,58	64,6610171 %				
	MAO DE OBRA	:	29,18	35,2179176 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN						
I	12357 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN AS	1,0000000	106,29			106,29	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1582000	13,87			2,19	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1582000	18,35			2,90	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1589 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	107,35	96,3739428 %			
	MAO DE OBRA	:	4,03	3,6260572 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN					
I	4274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO UN	AS	1,0000000	69,38		69,38	
	TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1264000	13,87		1,75
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1264000	18,35		2,31
	MATERIAL	:	70,20	95,5880345 %			
	MAO DE OBRA	:	3,24	4,4119655 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN					
	2/2017						
I	4356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	2,0000000	0,13		0,26	
	IAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM						
I	7572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC UN	AS	1,0000000	5,99		5,99	
	HA						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3164000	13,87		4,38
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3164000	18,35		5,80
	MATERIAL	:	8,17	49,7830130 %			
	MAO DE OBRA	:	8,26	50,2169870 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	18					
TIPO1	: 2440 - SERVICOS DIVERSOS						
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC	UN					
	AO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1590 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/2 UN 20 V)	C	1,0000000	45,02	45,02	
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0100000	7,37	0,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	18,35	8,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0176740 %		
		MATERIAL	:	47,49	83,5454226 %		
		MAO DE OBRA	:	9,34	16,4369034 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	1				
TIPO1 : 2700 - CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES							
	72322	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/25 0V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO N OMIMNAL DE 500 V	UN	AS	3,0000000	13,30	39,90
I	13369	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUS IVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSAO DE 500 V	UN	AS	1,0000000	313,36	313,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	13,87	27,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	18,35	36,70
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0478812 %		
		MATERIAL	:	366,10	87,6466364 %		
		MAO DE OBRA	:	51,40	12,3054824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	417,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72326	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/25 0V	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1591 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3298 FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN	AS	3,0000000	31,73	95,19
	KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V				
I	13370 CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUS UN	AS	1,0000000	434,38	434,38
	IVEL NH01, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, TENSAO DE 500 V				
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	13,87	27,74
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	18,35	36,70
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,0336694 %		
	MATERIAL :	542,41	91,3132777 %		
	MAO DE OBRA :	51,40	8,6530529 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	594,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72327	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E I UN				
	INSTALACAO				
I	12344 FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA UN	AS	1,0000000	2,35	2,35
	E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V				
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	18,35	3,67
	MATERIAL :	2,95	49,0693739 %		
	MAO DE OBRA :	3,07	50,9306261 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72328	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E UN				
	INSTALACAO				
I	12343 FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VC UN	AS	1,0000000	3,64	3,64
	A E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V				
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	18,35	3,67
	MATERIAL :	4,26	58,1944445 %		
	MAO DE OBRA :	3,05	41,8055555 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72330	FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1592 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN	AS	1,0000000	31,73	31,73
		KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,35
		MATERIAL :	32,39	91,4706716 %		3,67
		MAO DE OBRA :	3,01	8,5293284 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73780/1		CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MA UN				
		NOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
I	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMI UN	AS	1,0000000	288,87	288,87
		NAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10				
		KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0313568 %		
		MATERIAL :	295,29	92,5935217 %		
		MAO DE OBRA :	23,52	7,3751215 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	318,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73780/2		CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN				
I	12081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN	AS	1,0000000	205,10	205,10
		IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0092238 %		7,34
		MATERIAL :	207,69	95,6601947 %		4,67
		MAO DE OBRA :	9,40	4,3305815 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	217,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73780/3		CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1593 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12082	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN	AS	1,0000000	322,34	322,34
		IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	18,35	7,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0059867 %	
		MATERIAL :		324,94	97,1832252 %	
		MAO DE OBRA :		9,39	2,8107881 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		334,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73780/4	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	12083	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN	AS	1,0000000	606,50	606,50
		IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	18,35	7,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0032350 %	
		MATERIAL :		609,10	98,4779128 %	
		MAO DE OBRA :		9,39	1,5188522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		618,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83482	FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	3298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN	AS	1,0000000	31,73	31,73
		KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	18,35	3,67
		MATERIAL :		32,39	91,4706716 %	
		MAO DE OBRA :		3,01	8,5293284 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83487	BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UN			
I	13374	BASE UNIPOLAR PARA FUSIVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, SEM CAPA	UN AS	1,0000000	85,81	85,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	13,87	6,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1594 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	18,35	9,17
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0392888 %			
		MATERIAL	:	89,02	87,3489835 %			
		MAO DE OBRA	:	12,85	12,6117277 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83490	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	12081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN			AS	1,0000000	205,10	205,10
		IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	13,87	4,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	18,35	5,50
		MATERIAL	:	207,06	96,4105911 %			
		MAO DE OBRA	:	7,70	3,5894089 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	214,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E			UN			
		INSTALACAO						
I	14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN			AS	1,0000000	268,78	268,78
		35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	13,87	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	18,35	18,35
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0332225 %			
		MATERIAL	:	275,20	91,4285716 %			
		MAO DE OBRA	:	25,70	8,5382059 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	301,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E			UN			
		INSTALACAO						
I	14058	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN			AS	1,0000000	424,00	424,00
		63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSÃO DE 220 V						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1595 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	13,87	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,35	18,35
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0219192 %			
		MATERIAL :	430,42	94,3448337 %			
		MAO DE OBRA :	25,70	5,6332471 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	456,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83493	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	AS	1,0000000	31,73	31,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,35	3,67
		MATERIAL :	32,39	91,4706716 %			
		MAO DE OBRA :	3,01	8,5293284 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,1500000	2,00	0,30
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	1,0000000	37,50	37,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	13,87	11,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,35	14,68
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0947717 %			
		MATERIAL :	42,88	67,4459012 %			
		MAO DE OBRA :	20,63	32,4593271 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	1,0000000	37,50	37,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	13,87	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,35	18,35

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1597 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	AS	1,0000000	199,50	199,50
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				
		IDO				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5000000	18,12	63,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5000000	11,69	40,91
		EQUIPAMENTO :		0,34	0,0457616 %	
		MATERIAL :		661,24	88,9848988 %	
		MAO DE OBRA :		81,51	10,9693396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		743,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	AS	1,0000000	163,07	163,07
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE				
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME				
		LHA				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	18,12	9,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0380931 %	
		MATERIAL :		167,90	91,3365260 %	
		MAO DE OBRA :		15,85	8,6253809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		183,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X UN	AS	1,0000000	206,26	206,26
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE				
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME				
		LHA				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	18,12	18,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	11,69	5,84

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1598 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0304123 %				
	MATERIAL	:	211,08	91,6844072 %				
	MAO DE OBRA	:	19,07	8,2851805 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	AS	1,0000000		0,33		0,33
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	UN	CR	1,0000000		122,69		122,69
	CLASSE BC							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000		18,12		5,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000		11,69		3,50
	MATERIAL	:	124,97	94,7080708 %				
	MAO DE OBRA	:	6,98	5,2919292 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	AS	1,0000000		0,33		0,33
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLAS	UN	CR	1,0000000		435,00		435,00
	SE BC							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000		18,12		5,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000		11,69		3,50
	MATERIAL	:	437,29	98,4302509 %				
	MAO DE OBRA	:	6,97	1,5697491 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	444,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN				
I	10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	UN	CR	1,0000000		122,69		122,69
	CLASSE BC							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1599 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,49	8,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0292675 %		
		MATERIAL	:	125,91	92,0538525 %		
		MAO DE OBRA	:	10,82	7,9168800 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	COMP	UN			
		LETA FORNECIMENTO E COLOCACAO					
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS	UN	CR	1,0000000	126,87	126,87
		SE A					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,49	8,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0283990 %		
		MATERIAL	:	130,09	92,2896699 %		
		MAO DE OBRA	:	10,82	7,6819311 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM		UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0280000	7,37	0,20
I	10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	AS	1,0000000	1.589,99	1.589,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1500000	13,78	15,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1500000	18,12	20,83
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0061475 %		
		MATERIAL	:	1.597,59	98,2006075 %		
		MAO DE OBRA	:	29,17	1,7932450 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.626,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACA		UN			
		O					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1600 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLAS UN	CR	1,0000000	401,53	401,53
		SE BC				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	16,49	8,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0096267 %	
		MATERIAL :		404,75	97,3863446 %	
		MAO DE OBRA :		10,82	2,6040287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		415,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN				
I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, UN	C	1,0000000	145,00	145,00
		CLASSE BC				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	16,49	8,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0251603 %	
		MATERIAL :		148,22	93,1689522 %	
		MAO DE OBRA :		10,82	6,8058875 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		159,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN			
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	AS	4,0000000	0,33	1,32
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", UN	AS	1,0000000	48,19	48,19
		PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO				
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN	AS	1,0000000	110,00	110,00
		REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P				
		RESSAO DE ATE 200 PSI				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1601 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 UN	AS	1,0000000	208,69	208,69
		X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INC				
		ENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERM				
		ELHA				
I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LA UN	AS	1,0000000	10,47	10,47
		TAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO				
I	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FI UN	AS	1,0000000	245,91	245,91
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				
		IDO				
I	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE UN	AS	1,0000000	157,14	157,14
		A INCENDIO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0370000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0370000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0341506 %	
		MATERIAL	:	801,22	91,1936800 %	
		MAO DE OBRA	:	77,07	8,7721694 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	878,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 11						
TIPO1 : 1870 - TELEFONE						
	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACA UN				
		O				
I	38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	12,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	18,35
		MATERIAL	:	13,68	67,8857716 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	6,47	32,1142284	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BL			UN			
OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL							
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	CR	3,7800000	5,07 19,16
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,1130000	10,00 1,13
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2		AS		1,1500000	46,65 53,64
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS							
SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2		AS		0,9500000	17,82 16,92
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2		AS		0,9500000	2,71 2,57
HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06							
/2014							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	16,39 3,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9200000	16,49 15,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9200000	11,69 10,75
C	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2		AS		0,1400000	95,94 13,43
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
S, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		AS		0,0380000	263,02 9,99
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3		AS		0,0220000	288,24 6,34
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0460000	313,47	14,41	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1097627 %		
		MATERIAL	:	108,45	65,0222577 %		
		MAO DE OBRA	:	58,09	34,8313921 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0365875 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73749/2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BL	UN					
OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL							
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	8,0300000	40,71	
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,2410000	2,41	
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS	1,7900000	46,65	83,50	
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS							
SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	AS	1,5900000	17,82	28,33	
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2	AS	1,5900000	2,71	4,30	
HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06							
/2014							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	6,55	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4300000	23,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4300000	16,71	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	0,3200000	89,31	28,57	
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1604 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	AS	0,1080000	263,02	28,40
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AS	0,0730000	288,24	21,04
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AS	0,0716000	313,47	22,44
		EQUIPAMENTO :		0,44	0,1452289 %	
		MATERIAL :		207,07	67,5479422 %	
		MAO DE OBRA :		98,84	32,2441165 %	
		OUTROS :		0,19	0,0627124 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		306,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73749/3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BL UN				
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	22,8100000	5,07 115,64
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,6840000	10,00 6,84
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	AS	7,0200000	46,65 327,48
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2 CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	AS	6,5000000	17,82 115,83
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	AS	6,5000000	2,71 17,61
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	16,39 14,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6200000	16,49 92,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1605 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6200000	11,69	65,69
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2		AS	0,4700000	89,31	41,97
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		AS	0,2180000	263,02	57,33
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3		AS	0,1690000	288,24	48,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,2808000	313,47	88,02
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :			1,79	0,1807161 %	
		MATERIAL :			656,98	66,1908486 %	
		MAO DE OBRA :			333,20	33,5705656 %	
		OUTROS :			0,57	0,0578697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			992,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73768/1	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTA		M			
		LACAO					
I	935	FIO TELEFONICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA, M		CR	1,0000000	0,52	0,52
		2 CONDUTORES DE 0,6 MM (NBR 9115:2005)					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	18,35	0,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	11,69	0,29
		MATERIAL :			0,65	51,2820513 %	
		MAO DE OBRA :			0,61	48,7179487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST		UN			
		ALACAO.					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1606 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	CR	1,0000000	13,74	13,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	13,87	17,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	18,35	22,93
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,1858390 %	
		MATERIAL	:		21,67	40,1412376 %	
		MAO DE OBRA	:		32,23	59,6729234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN				
I	11256	CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	CR	1,0000000	313,94	313,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2500000	13,87	31,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2500000	18,35	41,28
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,0517826 %	
		MATERIAL	:		328,39	84,9804521 %	
		MAO DE OBRA	:		57,83	14,9677653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		386,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83368	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN				
I	11247	CAIXA DE PASSAGEM N 7, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	CR	1,0000000	797,85	797,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	13,87	110,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	18,35	146,80
		EQUIPAMENTO	:		0,80	0,0757855 %	
		MATERIAL	:		849,21	80,4473244 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1607 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	205,60	19,4768901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.055,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN						
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	11253	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 UN	CR	1,0000000	168,60	168,60	
CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0040000	439,52	1,75	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	13,87	27,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	18,35	36,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,49	8,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0965134 %		
		MATERIAL	:	186,00	74,7376042 %		
		MAO DE OBRA	:	62,63	25,1658824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN						
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	11251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 UN	CR	1,0000000	85,73	85,73	
CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0035000	439,52	1,53	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7500000	13,87	24,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7500000	18,35	32,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1608 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1166256 %			
	MATERIAL	:	100,61	64,9475185 %			
	MAO DE OBRA	:	54,11	34,9358559 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN						
	EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	11250 CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 UN	CR	1,0000000	40,74		40,74	
	CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0005000	439,52		0,21	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	13,87		20,80
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	18,35		27,52
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,49		2,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69		1,75
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1502790 %			
	MATERIAL	:	51,39	54,9592101 %			
	MAO DE OBRA	:	41,96	44,8905109 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83639	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTAL M						
	ACAO						
I	11914 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0000000	31,41		31,41
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,35		2,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	11,69		1,63
	MATERIAL	:	32,30	90,7266045 %			
	MAO DE OBRA	:	3,30	9,2733955 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1609 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SE	UN						
	M ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	11255 CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12 UN	CR	1,0000000	274,34		274,34		
	CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0040000	439,52		1,75		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	13,87		27,74		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	18,35		36,70		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	16,49		8,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	11,69		5,84		
	EQUIPAMENTO :		0,24	0,0677181 %				
	MATERIAL :		291,76	82,2747666 %				
	MAO DE OBRA :		62,61	17,6575153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		354,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN						
	AO							
I	11299 TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TEL UN	AS	1,0000000	492,62		492,62		
	EFONE							
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0070000	318,08		2,22		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7000000	16,49		28,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7000000	11,69		19,87		
	EQUIPAMENTO :		0,16	0,0294974 %				
	MATERIAL :		505,43	93,1252536 %				
	MAO DE OBRA :		37,15	6,8452490 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		542,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1610 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN						
	AO							
I	14112 TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, UN	AS	1,0000000	194,16	194,16			
	REDE TELEFONE							
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0045000	318,08	1,43			
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,49	24,73			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	11,69	17,53			
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0589002 %				
	MATERIAL	:	205,00	86,1878919 %				
	MAO DE OBRA	:	32,71	13,7532079 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECI	M						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500000	0,32	0,33			
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0613000	13,87	0,85			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0613000	18,35	1,12			
	MATERIAL	:	0,61	26,8867924 %				
	MAO DE OBRA	:	1,69	73,1132076 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M						
	FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500000	0,55	0,57			
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641000	13,87	0,88			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641000	18,35	1,17			
	MATERIAL	:	0,87	33,3333333 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,75	66,6666667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98263	CABO	TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI M						
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	0,86	0,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0666000	13,87	0,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0666000	18,35	1,22
		MATERIAL	:	1,23	40,7017543 %			
		MAO DE OBRA	:	1,81	59,2982457 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98264	CABO	TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI M						
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,09	1,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0686000	13,87	0,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0686000	18,35	1,25
		MATERIAL	:	1,49	44,7949526 %			
		MAO DE OBRA	:	1,85	55,2050474 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98265	CABO	TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI M						
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,47	1,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0703000	13,87	0,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0703000	18,35	1,29
		MATERIAL	:	1,92	50,4155125 %			
		MAO DE OBRA	:	1,88	49,5844875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1612 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98266		CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M				
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM			M	CR	1,0500000	1,69	1,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0711000	13,87	0,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0711000	18,35	1,30
		MATERIAL	:	2,15	52,9715763 %				
		MAO DE OBRA	:	1,90	47,0284237 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98267		CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC			M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	3,33	3,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0919000	13,87	1,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0919000	18,35	1,68
		MATERIAL	:	4,04	62,6794259 %				
		MAO DE OBRA	:	2,40	37,3205741 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98268		CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC			M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	6,45	6,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1041000	13,87	1,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1041000	18,35	1,91
		MATERIAL	:	7,41	73,1584259 %				
		MAO DE OBRA	:	2,71	26,8415741 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98269		CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC			M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	8,79	9,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1613 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1143000	13,87	1,58
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1143000	18,35	2,09
		MATERIAL :	9,93	76,9716089 %			
		MAO DE OBRA :	2,96	23,0283911 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	15,60	16,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1266000	13,87	1,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1266000	18,35	2,32
		MATERIAL :	17,19	84,0178130 %			
		MAO DE OBRA :	3,26	15,9821870 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11923	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	25,49	26,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	13,87	1,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	18,35	2,54
		MATERIAL :	27,65	88,5372942 %			
		MAO DE OBRA :	3,57	11,4627058 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE	M				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	62,79	65,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1898000	13,87	2,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1898000	18,35	3,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1614 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	67,16	93,2330828 %				
	MAO DE OBRA	:	4,87	6,7669172 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,09		1,14
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0084000	13,87		0,11
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0084000	18,35		0,15
	MATERIAL	:	1,20	85,2941177 %				
	MAO DE OBRA	:	0,20	14,7058823 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,47		1,54
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0100000	13,87		0,13
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0100000	18,35		0,18
	MATERIAL	:	1,61	86,6666667 %				
	MAO DE OBRA	:	0,24	13,3333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,69		1,77
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0108000	13,87		0,14
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0108000	18,35		0,19
	MATERIAL	:	1,84	87,3170732 %				
	MAO DE OBRA	:	0,26	12,6829268 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1615 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA	M					
	LAÇÃO. AF_03/2018						
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	3,33	3,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0316000	13,87	0,43	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0316000	18,35	0,57	
	MATERIAL :	3,69	81,9634704 %				
	MAO DE OBRA :	0,80	18,0365296 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA	M					
	LAÇÃO. AF_03/2018						
I	11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	6,45	6,77	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0439000	13,87	0,60	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0439000	18,35	0,80	
	MATERIAL :	7,04	86,1596010 %				
	MAO DE OBRA :	1,13	13,8403990 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA	M					
	LAÇÃO. AF_03/2018						
I	11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	8,79	9,22	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0541000	13,87	0,75	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0541000	18,35	0,99	
	MATERIAL :	9,58	87,3265495 %				
	MAO DE OBRA :	1,38	12,6734505 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA	M					
	LAÇÃO. AF_03/2018						
I	11922 CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	15,60	16,38	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1616 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0663000	13,87	0,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0663000	18,35	1,21
		MATERIAL :	16,80	90,7801419 %			
		MAO DE OBRA :	1,70	9,2198581 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98280		CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	M				
		EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,32	0,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	13,87	1,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	18,35	2,54
		MATERIAL :	1,04	21,8061674 %			
		MAO DE OBRA :	3,75	78,1938326 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98281		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,55	0,57
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1416000	13,87	1,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1416000	18,35	2,59
		MATERIAL :	1,31	25,6673511 %			
		MAO DE OBRA :	3,81	74,3326489 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98282		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,86	0,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1441000	13,87	1,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1441000	18,35	2,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1617 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,71	31,0280373 %		
		MAO DE OBRA	:	3,82	68,9719627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M						
E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,09 1,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1461000	13,87 2,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1461000	18,35 2,68
		MATERIAL	:	1,96	33,6879432 %		
		MAO DE OBRA	:	3,88	66,3120568 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M						
E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,47 1,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1477000	13,87 2,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1477000	18,35 2,71
		MATERIAL	:	2,39	38,0327868 %		
		MAO DE OBRA	:	3,90	61,9672132 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M						
E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,69 1,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1486000	13,87 2,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1486000	18,35 2,72
		MATERIAL	:	2,63	40,1574803 %		
		MAO DE OBRA	:	3,92	59,8425197 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1618 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RES	M					
	IDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	3,33	3,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1694000	13,87	2,34	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1694000	18,35	3,10	
	MATERIAL :	4,52	50,5131129 %				
	MAO DE OBRA :	4,41	49,4868871 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	M					
	EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,32	0,33	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0148000	13,87	0,20	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0148000	18,35	0,27	
	MATERIAL :	0,39	49,2957746 %				
	MAO DE OBRA :	0,41	50,7042254 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
	E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,55	0,57	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	13,87	0,24	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	18,35	0,32	
	MATERIAL :	0,67	58,6538462 %				
	MAO DE OBRA :	0,46	41,3461538 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
	E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11903 CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,86	0,90	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1619 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0201000	13,87	0,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0201000	18,35	0,36
		MATERIAL :	1,01	65,7342658 %			
		MAO DE OBRA :	0,52	34,2657342 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98290		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,09	1,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0221000	13,87	0,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0221000	18,35	0,40
		MATERIAL :	1,27	68,6046512 %			
		MAO DE OBRA :	0,57	31,3953488 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98291		CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,47	1,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0238000	13,87	0,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0238000	18,35	0,43
		MATERIAL :	1,69	73,0593608 %			
		MAO DE OBRA :	0,61	26,9406392 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98292		CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,69	1,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0246000	13,87	0,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0246000	18,35	0,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1620 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,92	74,8987855 %			
	MAO DE OBRA	:	0,64	25,1012145 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INS M						
	TITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	3,33	3,49
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0454000	13,87	0,62
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0454000	18,35	0,83
	MATERIAL	:	3,77	76,2004176 %			
	MAO DE OBRA	:	1,17	23,7995824 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018						
I	11916 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO		M	CR	1,0500000	4,32	4,53
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0919000	13,87	1,27
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0919000	18,35	1,68
	MATERIAL	:	5,09	67,9890561 %			
	MAO DE OBRA	:	2,39	32,0109439 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018						
I	11917 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO		M	CR	1,0500000	7,53	7,90
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1041000	13,87	1,44
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1041000	18,35	1,91
	MATERIAL	:	8,54	75,9057972 %			
	MAO DE OBRA	:	2,71	24,0942028 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1621 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018							
I	11918 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	10,21	10,72	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1143000	13,87	1,58	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1143000	18,35	2,09	
	MATERIAL :	11,43	79,4076164 %				
	MAO DE OBRA :	2,96	20,5923836 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

TOTAL DO TIPO1 : 51

TIPO1 : 1900 - AR CONDICIONADO

98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2					
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1440000	19,56	2,81	
C	88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1407000	13,08	1,84	
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1407000	16,39	2,30	
	MATERIAL :	3,63	52,0895523 %				
	MAO DE OBRA :	3,32	47,9104477 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2740 - GAS

74003/1	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA	UN					
CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS							
I	779 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	AS	8,0000000	4,25	34,00	
I	1162 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	2,0000000	3,32	6,64	
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	88,0000000	4,27	375,76	
I	3908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	20,0000000	3,73	74,60	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	6,0000000	5,07	30,42
I	4177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	12,0000000	3,47	41,64
I	4186 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	AS	18,0000000	4,24	76,32
I	6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	AS	9,0000000	5,80	52,20
I	6295 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	AS	8,0000000	8,26	66,08
I	7691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS		3,0000000	10,05	30,15
	SO *1,22* KG/M (NBR 5580)					
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,95	14,95
I	11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	23,61	47,22
I	11756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	CR	17,0000000	19,35	328,95
I	12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	16,0000000	14,83	237,28
I	12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET UN	AS		1,0000000	91,23	91,23
	RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"					
I	21008 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 M	AS		120,0000000	9,80	1.176,00
	MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,0200000	13,78	964,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,0200000	18,12	1.268,76
	EQUIPAMENTO :	7,00	0,1423640 %			
	MATERIAL :	3.132,95	63,7156624 %			
	MAO DE OBRA :	1.777,12	36,1419736 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.917,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACA	UN				
	O					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0200000	2,00	0,04
I	12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET UN	AS		1,0000000	91,23	91,23
	RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	13,78	8,95

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1623 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	18,12	11,77
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0358005 %			
		MATERIAL :	95,44	85,2143562 %			
		MAO DE OBRA :	16,51	14,7498433 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 3120 - BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL							
	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN				
I	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELE UN	CR		1,0000000	1.156,60	1.156,60
		VACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0, 60 M3/H					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	13,78	110,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	18,12	144,96
		EQUIPAMENTO :	1.157,40	81,9804506 %			
		MATERIAL :	51,36	3,6379090 %			
		MAO DE OBRA :	203,04	14,3816404 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.411,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN				
I	10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 9 UN	AS		1,0000000	2.992,00	2.992,00
		8 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M 3/H A 14 M / 7 M3/H					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8000000	14,12	67,77
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,7000000	37,66	252,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2.992,80	90,3597106 %				
	MATERIAL	:	36,68	1,1075447 %				
	MAO DE OBRA	:	282,61	8,5327447 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.312,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP			UN				
I	740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC	UN	CR	1,0000000	6.101,51	6.101,51		
	AO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9							
	M3/H A 140 M / 4,2 M3/H							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	14,12	86,13		
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	37,66	229,72		
	EQUIPAMENTO	:	6.102,29	95,0902111 %				
	MATERIAL	:	39,00	0,6077435 %				
	MAO DE OBRA	:	276,07	4,3020454 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.417,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP			UN				
I	736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL	UN	CR	1,0000000	1.730,01	1.730,01		
	EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H							
	A 40 M / 8,60 M3/H							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	14,12	86,13		
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	37,66	229,72		
	EQUIPAMENTO	:	1.730,77	84,5982755 %				
	MATERIAL	:	39,00	1,9064565 %				
	MAO DE OBRA	:	276,09	13,4952680 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.045,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP			UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1625 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	1,0000000	2.057,53	2.057,53
EVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM,						
HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	14,12
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	37,66
		EQUIPAMENTO	:	2.058,29	86,7238329 %	
		MATERIAL	:	39,00	1,6433507 %	
		MAO DE OBRA	:	276,09	11,6328164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.373,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83647		BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN			
I	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	1,0000000	1.239,87	1.239,87
LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24						
M / 6,1 M3/H						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	14,12
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	37,66
		EQUIPAMENTO	:	1.240,62	79,7452975 %	
		MATERIAL	:	39,00	2,5071679 %	
		MAO DE OBRA	:	276,10	17,7475346 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.555,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83648		BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN			
I	731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAM UN	CR	1,0000000	686,14	686,14
ETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	14,12
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	37,66
		EQUIPAMENTO	:	686,88	68,5499247 %	
		MATERIAL	:	39,00	3,8929537 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1626 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	276,11	27,5571216	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.001,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD			UN			
I	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN		CR	2,0000000	1.730,01	3.460,02
EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H							
A 40 M / 8,60 M3/H							
I	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M		AS	36,0000000	2,01	72,36
0V, SECAO NOMINAL 4 MM2							
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	4,0000000	1,52
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V		UN	C	2,0000000	37,50
I	13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN		AS	1,0000000	481,42	481,42
25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,6000000	2,87
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M		AS	30,0000000	9,88	296,40
, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM							
I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	AS	2,0000000	0,74
I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	AS	2,0000000	0,38
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	16,4000000	14,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	14,2000000	13,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	14,2000000	18,35
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	12,2000000	37,66
EQUIPAMENTO		:	3.463,12	62,4685208	%		
MATERIAL		:	1.117,88	20,1646305	%		
MAO DE OBRA		:	962,77	17,3668487	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5.543,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD			UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1627 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	2,0000000	1.239,87	2.479,74
	LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24				
	M / 6,1 M3/H				
I	944 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	AS	36,0000000	2,01	72,36
	0V, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,52	6,08
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,0000000	37,50	75,00
I	13354 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	AS	1,0000000	481,42	481,42
	25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSÃO DE 380 V				
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,6000000	2,87	1,72
I	21128 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS	30,0000000	9,88	296,40
	, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM				
I	39175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,74	1,48
I	39209 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,38	0,76
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4000000	14,12	231,56
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	13,87	196,95
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	18,35	260,57
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2000000	37,66	459,45
	EQUIPAMENTO :		2.482,80	54,4056156 %	
	MATERIAL :		1.117,90	24,4966075 %	
	MAO DE OBRA :		962,79	21,0977769 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.563,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 3130 - INSTALACAO DE LOGICA

98294 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC M
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1628 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	AS	1,0500000	1,10	1,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0169000	13,87	0,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0169000	18,35	0,31
		MATERIAL	:	1,26	74,3750000	%	
		MAO DE OBRA	:	0,43	25,6250000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN			M			
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	AS	1,0500000	1,10	1,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	13,87	0,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	18,35	0,05
		MATERIAL	:	1,17	95,0413224	%	
		MAO DE OBRA	:	0,06	4,9586776	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECI			M			
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	AS	1,0500000	1,67	1,75
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0269000	13,87	0,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0269000	18,35	0,49
		MATERIAL	:	1,92	73,2000000	%	
		MAO DE OBRA	:	0,69	26,8000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE			M			
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	AS	1,0500000	1,67	1,75
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0045000	13,87	0,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0045000	18,35	0,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,79	94,5945946 %			
	MAO DE OBRA	:	0,10	5,4054054 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/201	UN					
	8						
I	39594 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	AS	1,0000000	178,50	178,50	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2007000	13,87	86,00	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2007000	18,35	113,78	
	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,1587049 %			
	MATERIAL	:	218,25	57,6945460 %			
	MAO DE OBRA	:	159,43	42,1467491 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	378,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN					
I	39596 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	AS	1,0000000	311,12	311,12	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2007000	13,87	86,00	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2007000	18,35	113,78	
	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,1174904 %			
	MATERIAL	:	350,90	68,6809744 %			
	MAO DE OBRA	:	159,40	31,2015352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	510,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN					
I	39597 PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	AS	1,0000000	419,55	419,55	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,3236000	13,87	170,92	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,3236000	18,35	226,13	
	EQUIPAMENTO	:	1,20	0,1470047 %			
	MATERIAL	:	498,58	61,0547594 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1630 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	316,82	38,7982359	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	816,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				UN				
I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA			UN	CR	1,0000000	26,33	26,33
+ SUPORTE + MODULO)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2062000	13,87	2,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2062000	18,35	3,78
		MATERIAL	:	27,64	83,8423947	%			
		MAO DE OBRA	:	5,32	16,1576053	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				UN				
I	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORT			UN	CR	1,0000000	14,92	14,92
E + MODULO)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2062000	13,87	2,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2062000	18,35	3,78
		MATERIAL	:	16,21	75,1992499	%			
		MAO DE OBRA	:	5,34	24,8007501	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/201				UN				
8									
I	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA			UN	AS	1,0000000	261,16	261,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	12,3236000	13,87	170,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	12,3236000	18,35	226,13
		EQUIPAMENTO	:	1,20	0,1823957	%			
		MATERIAL	:	340,16	51,6788012	%			
		MAO DE OBRA	:	316,85	48,1388031	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	658,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1631 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 10

TOTAL DA CLASSE : 84

CLASSE: INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

TIPO1 : 1790 - FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMIC

89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,09	2,21	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1060000	1,65	0,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3190000	13,78	4,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3190000	18,12	5,78	
	MATERIAL	:		4,26	34,0147179 %		
	MAO DE OBRA	:		8,29	65,9852821 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	2,78	2,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,65	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	13,78	5,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	18,12	6,68	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1364256 %		
	MATERIAL	:		5,38	36,1527967 %		
	MAO DE OBRA	:		9,50	63,7107777 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	5,95	6,31	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1632 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1470000	1,65	0,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	13,78	6,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	18,12	7,97
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0984251 %		
		MATERIAL	:	9,26	45,0295275 %		
		MAO DE OBRA	:	11,30	54,8720474 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,09	2,21
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	13,78	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	18,12	1,75
		MATERIAL	:	2,81	52,6112186 %		
		MAO DE OBRA	:	2,53	47,3887814 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	2,78	2,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0380000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1130000	13,78	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1130000	18,12	2,04
		MATERIAL	:	3,66	55,3990611 %		
		MAO DE OBRA	:	2,93	44,6009389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1633 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	5,95	6,31
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	13,78	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	18,12	2,42
		MATERIAL :	7,19	67,5000000 %			
		MAO DE OBRA :	3,45	32,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89446		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	2,78	2,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	13,78	0,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	18,12	0,28
		MATERIAL :	3,04	88,3582090 %			
		MAO DE OBRA :	0,40	11,6417910 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89447		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	5,95	6,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	13,78	0,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	18,12	0,36
		MATERIAL :	6,45	92,8362574 %			
		MAO DE OBRA :	0,49	7,1637426 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89448		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	8,68	9,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,65	0,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	13,78	0,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	18,12	0,43
		MATERIAL	:	9,38	94,0162272 %		
		MAO DE OBRA	:	0,59	5,9837728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	10,76	11,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0100000	1,65	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	13,78	0,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	18,12	0,52
		MATERIAL	:	11,61	94,1176471 %		
		MAO DE OBRA	:	0,72	5,8823529 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	16,78	17,80
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,65	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	13,78	0,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	18,12	0,61
		MATERIAL	:	18,04	95,5247736 %		
		MAO DE OBRA	:	0,84	4,4752264 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	23,54	24,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,65	0,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1635 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	13,78	0,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	18,12	0,76
		MATERIAL	:	25,28	96,0259840 %		
		MAO DE OBRA	:	1,04	3,9740160 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	29,67	31,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0160000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	13,78	0,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	18,12	0,85
		MATERIAL	:	31,82	96,4644926 %		
		MAO DE OBRA	:	1,16	3,5355074 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M				
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR		1,0400000	5,62	5,84
		88)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	13,78	2,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	18,12	2,98
		MATERIAL	:	6,90	61,8481245 %		
		MAO DE OBRA	:	4,25	38,1518755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M				
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0128000	50,13	0,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1636 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)		CR	1,0400000	7,47	7,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0193000	43,53	0,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	13,78	2,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	18,12	3,80
		MATERIAL	:	10,60	66,2428481 %		
		MAO DE OBRA	:	5,39	33,7571519 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89511		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0293000	50,13	1,46
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)		CR	1,0400000	9,51	9,89
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0455000	43,53	1,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1085000	1,65	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	13,78	4,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	18,12	5,88
		MATERIAL	:	15,52	65,0530786 %		
		MAO DE OBRA	:	8,33	34,9469214 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89512		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0429000	50,13	2,15
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)		CR	1,0400000	15,67	16,29
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0701000	43,53	3,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1637 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1485000	1,65	0,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	13,78	6,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	18,12	8,06
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0560852 %	
		MATERIAL	:		24,55	68,3398767 %	
		MAO DE OBRA	:		11,35	31,6040381 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M				
		ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0034000	50,13	0,17
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR		1,0400000	9,51	9,89
		88)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0053000	43,53	0,23
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26
		MATERIAL	:		10,75	85,7489879 %	
		MAO DE OBRA	:		1,78	14,2510121 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M				
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0050000	50,13	0,25
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M	CR		1,0400000	15,67	16,29
		688)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0082000	43,53	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	13,78	1,51

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1638 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	18,12	1,99
		MATERIAL :	17,62	86,2512364 %			
		MAO DE OBRA :	2,80	13,7487636 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M				
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0062000	50,13	0,31
I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M	CR		1,0400000	32,58	33,88
		688)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0102000	43,53	0,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	13,78	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	18,12	3,26
		MATERIAL :	35,87	88,7092763 %			
		MAO DE OBRA :	4,56	11,2907237 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0610000	7,09	7,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2680000	13,78	3,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2680000	18,12	4,85
		MATERIAL :	9,17	57,0886076 %			
		MAO DE OBRA :	6,89	42,9113924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0610000	12,57	13,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1639 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3390000	13,78	4,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3390000	18,12	6,14
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0834724 %		
		MATERIAL	:	15,47	64,0651086 %		
		MAO DE OBRA	:	8,65	35,8514190 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0610000	20,17	21,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	13,78	5,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,12	7,24
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0590318 %		
		MATERIAL	:	23,91	70,0118065 %		
		MAO DE OBRA	:	10,22	29,9291617 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0610000	24,98	26,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	13,78	6,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	18,12	8,53
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0485436 %		
		MATERIAL	:	29,47	70,9708739 %		
		MAO DE OBRA	:	12,03	28,9805825 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M				
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	3,09	3,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1640 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1000000	1,65	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,78	4,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,12	5,43
		MATERIAL	:	5,21	40,2515723 %		
		MAO DE OBRA	:	7,75	59,7484277 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M							
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0108000	50,13	0,54
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	5,31	5,57
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0163000	43,53	0,70
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1270000	1,65	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	13,78	5,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	18,12	6,88
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1058761 %		
		MATERIAL	:	9,36	48,9677077 %		
		MAO DE OBRA	:	9,74	50,9264162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M							
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0247000	50,13	1,23
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	7,18	7,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0385000	43,53	1,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1870000	1,65	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	13,78	7,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	18,12	10,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1411432 %			
	MATERIAL	:	14,22	49,7882851 %			
	MAO DE OBRA	:	14,32	50,0705717 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M						
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0363000	50,13	1,81
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	C	1,0500000	8,16	8,56
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0593000	43,53	2,58
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,2470000	1,65	0,40
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7400000	13,78	10,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7400000	18,12	13,40
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1634877 %			
	MATERIAL	:	17,98	48,6920980 %			
	MAO DE OBRA	:	18,90	51,1444143 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	AS	1,0610000	12,57	13,33
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1030000	13,78	1,41
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1030000	18,12	1,86
	MATERIAL	:	13,98	84,2073171 %			
	MAO DE OBRA	:	2,62	15,7926829 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	AS	1,0610000	20,17	21,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1642 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1220000	13,78	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1220000	18,12	2,21
		MATERIAL	:	22,19	87,7347184 %		
		MAO DE OBRA	:	3,10	12,2652816 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0610000	24,98	26,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0210000	13,78	0,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0210000	18,12	0,38
		MATERIAL	:	26,65	98,1146026 %		
		MAO DE OBRA	:	0,51	1,8853974 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38028	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0610000	34,24	36,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	13,78	0,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	18,12	0,45
		MATERIAL	:	36,50	98,3517969 %		
		MAO DE OBRA	:	0,61	1,6482031 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0610000	80,17	85,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0410000	13,78	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0410000	18,12	0,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1643 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	85,34	98,8169799 %			
	MAO DE OBRA	:	1,02	1,1830201 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	38031 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	AS	1,0610000	127,03	134,77
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0490000	13,78	0,67
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0490000	18,12	0,88
	MATERIAL	:	135,10	99,1040612 %			
	MAO DE OBRA	:	1,22	0,8959388 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M						
	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0035000	50,13	0,17
I	9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	5,31	5,57
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0048000	43,53	0,20
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	13,78	0,68
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	18,12	0,90
	MATERIAL	:	6,27	83,1309042 %			
	MAO DE OBRA	:	1,27	16,8690958 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M						
	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0080000	50,13	0,40
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	7,18	7,53
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0124000	43,53	0,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1644 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	13,78	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	18,12	1,99
		MATERIAL	:	9,20	76,4805415 %		
		MAO DE OBRA	:	2,82	23,5194585 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M						
M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0117000	50,13	0,58
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	8,16	8,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0191000	43,53	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,78	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,12	2,89
		MATERIAL	:	11,04	72,9040913 %		
		MAO DE OBRA	:	4,10	27,0959087 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M						
M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0138000	50,13	0,69
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	8,16	8,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,53	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0900000	1,65	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	13,78	3,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	18,12	4,89
		MATERIAL	:	12,04	63,4563938 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MAO DE OBRA	:	6,93	36,5436062 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E			M			
M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0172000	50,13 0,86
I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	19,35 20,31
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0282000	43,53 1,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,1230000	1,65 0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3700000	13,78 5,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3700000	18,12 6,70
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0585823 %		
		MATERIAL	:	24,93	72,4956064 %		
		MAO DE OBRA	:	9,43	27,4458113 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN			M			
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0500000	2,78 2,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0630000	1,65 0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1900000	13,78 2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1900000	18,12 3,44
		MATERIAL	:	4,14	45,7627118 %		
		MAO DE OBRA	:	4,92	54,2372882 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD			M			
ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTR							
IBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1646 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	AS	0,8245000	12,55	10,34
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	AS	0,5774000	5,13	2,96
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0697000	3,93	0,27
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	AS	0,1451000	4,36	0,63
		RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN	AS	0,2984000	7,50	2,23
		OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	AS	0,7279000	4,07	2,96
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	AS	0,0776000	7,14	0,55
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	AS	0,3302000	9,94	3,28
		MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	AS	0,1755000	5,34	0,93
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0169000	3,45	0,05
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0083000	3,66	0,03
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	AS	0,0247000	2,82	0,06
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1647 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,1617000	2,96	0,47
C	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0025000	4,89	0,01
C	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0023000	7,34	0,01
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,0056000	10,01	0,05
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	AS	0,2924000	9,09	2,65
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	AS	0,2924000	9,06	2,64
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,0056000	3,51	0,01
		MATERIAL :	10,81	35,9094176 %			
		MAO DE OBRA :	19,32	64,0905824 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91785		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M				
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	AS	0,7940000	14,90	11,83
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,6543000	6,14	4,01
C	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,1694000	11,00	1,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1648 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0773000	4,59	0,35
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	AS	0,6522000	4,75	3,09
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	AS	0,3037000	8,56	2,59
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN	AS	0,0168000	15,11	0,25
		TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		14				
C	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	AS	0,0115000	13,79	0,15
		MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	AS	0,0780000	6,59	0,51
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0076000	4,20	0,03
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	AS	0,0135000	3,27	0,04
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	AS	0,0017000	5,96	0,01
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	AS	0,0034000	10,71	0,03
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	AS	0,1280000	3,44	0,44
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0670000	3,21	0,21
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1649 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,0135000	2,62	0,03
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	AS	0,0461000	4,41	0,20
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0385000	9,23	0,35
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0031000	14,39	0,04
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,0083000	10,01
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,2006000	9,09	1,82
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	AS	0,0071000	1,83	0,01
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2006000	9,06	1,81
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,0092000	4,89	0,04
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0083000	3,51	0,02
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		11,18	37,5362318 %	
		MAO DE OBRA :		18,62	62,4637682 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91786		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVE M				
		L, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇ				
		ÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10				
		/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	AS	0,0765000	20,58	1,57
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0114000	6,14	0,06
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	AS	0,0856000	7,78	0,66
		RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	AS	0,2847000	11,65	3,31
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	AS	0,3670000	10,64	3,90
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0599000	5,92	0,35
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0242000	7,22	0,17
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	AS	0,0555000	4,57	0,25
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	AS	0,0178000	13,27	0,23
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	AS	0,0584000	4,80	0,28
		1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	AS	0,0406000	8,57	0,34
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	AS	0,5565000	6,94	3,86
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,1564000	4,81	0,75
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1651 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,2108000	3,84	0,80
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	AS	0,0985000	4,07	0,40
	1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	AS	0,0258000	6,09	0,15
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	AS	0,1312000	7,09	0,93
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0641000	9,23	0,59
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0152000	11,95	0,18
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	10,01	0,10
C	90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	40,05	0,12
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0150000	9,09	0,13
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	AS	0,0412000	1,83	0,07
	05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,0150000	9,06	0,13
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0091000	3,51	0,03
	M. AF_05/2015				
	MATERIAL :	12,44	64,2170718 %		
	MAO DE OBRA :	6,92	35,7829282 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						
C	89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0027000	4,80	0,01		
C	89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	AS	1,0000000	9,97	9,97		
C	89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,1743000	7,85	1,36		
C	89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0451000	8,21	0,37		
C	89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,1240000	6,11	0,75		
C	89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,1156000	22,75	2,62		
C	89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0567000	6,84	0,38		
C	89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0289000	5,95	0,17		
C	89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,3853000	12,06	4,64		
C	89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0393000	18,32	0,71		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	AS	0,0365000	1,83	0,06
		05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,0448000	4,89	0,21
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0030000	3,51	0,01
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		18,22	85,6723717 %	
		MAO DE OBRA :		3,04	14,3276283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M				
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT				
		ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	AS	1,0000000	12,33	12,33
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,2851000	9,52	2,71
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,1948000	10,48	2,04
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,2146000	7,70	1,65
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,2270000	27,28	6,19
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	AS	0,0751000	7,68	0,57
		1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		14				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1654 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	AS	0,0046000	14,64	0,06
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,0418000	24,31	1,01
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,1023000	3,17	0,32
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,4457000	4,04	1,80
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,0418000	3,72	0,15
		AF_05/2015				
		MATERIAL :	23,43	81,2387469 %		
		MAO DE OBRA :	5,40	18,7612531 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU COND				
		UTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_				
		10/2015				
C	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1400000	23,85	3,33
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0222000	19,01	0,42
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0893000	18,55	1,65
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	AS	0,0745000	12,56	0,93
		IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1655 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN	AS	0,0752000	18,02	1,35
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	AS	0,8600000	12,53	10,77
	ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0961000	17,73	1,70
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0189000	17,27	0,32
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	AS	0,2609000	11,61	3,02
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	0,0029000	33,16	0,09
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20				
	14				
C	89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN	AS	0,0407000	27,38	1,11
	INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	AS	0,0015000	48,95	0,07
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2				
	014				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,0333000	24,31	0,80
	5 MM. AF_05/2015				
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,0917000	3,17	0,29
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,0333000	3,72	0,12
	AF_05/2015				
	MATERIAL :	21,28	81,9204500 %		
	MAO DE OBRA :	4,69	18,0795500 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CON DUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M					
C	89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,3684000	35,92	13,23	
C	89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	AS	0,0196000	29,53	0,57	
C	89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	AS	0,0348000	15,53	0,54	
C	89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	AS	0,0043000	39,12	0,16	
C	89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	AS	0,6316000	20,42	12,89	
C	89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	AS	0,0831000	28,26	2,34	
C	89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	AS	0,0043000	23,89	0,10	
C	89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	AS	0,0863000	14,73	1,27	
C	89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	AS	0,0074000	17,22	0,12	
C	89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	AS	0,0184000	38,32	0,70	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1657 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN	AS	0,0367000	48,31	1,77
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF				
		_12/2014				
C	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	AS	0,0021000	50,66	0,10
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/				
		2014				
C	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	AS	0,0043000	114,43	0,49
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/				
		2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	34,84	1,97
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192000	4,25	0,93
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,0178000	4,66	0,08
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0 UN	AS	0,0566000	4,13	0,23
		5/2015				
		MATERIAL :		28,39	75,7249379 %	
		MAO DE OBRA :		9,10	24,2750621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,49	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIV				
		E CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	AS	1,0000000	40,43	40,43
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0041000	87,99	0,36
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0051000	71,71	0,36	
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
C	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	AS	0,0626000	43,42	2,71	
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,0021000	34,84	0,07
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,0443000	4,66	0,20	
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.					
		AF_05/2015					
		MATERIAL	:	39,17	88,7542858 %		
		MAO DE OBRA	:	4,96	11,2457142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91792		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M					
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL					
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS					
		. AF_10/2015					
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	1,0000000	12,96	12,96	
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,8584000	5,55	4,76	
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
		O. AF_12/2014					
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,7691000	6,32	4,86	
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
		O. AF_12/2014					
C	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN	AS	0,2924000	4,40	1,28	
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
		AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1659 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE UN	AS	0,3116000	8,46	2,63
		L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
		. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,2596000	10,01
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,2609000	9,09	2,37
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN	AS	0,2222000	1,83
		05/2015				0,40
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2609000	9,06	2,36
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,8022000	4,89	3,92
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,2596000	3,51	0,91
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :	15,25	39,0705214 %		
		MAO DE OBRA :	23,79	60,9294786 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M				
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS				
		. AF_10/2015				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	1,0000000	19,12	19,12
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	1,4223000	7,43	10,56
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1660 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	1,4991000	7,99	11,97
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	1,2919000	6,35	8,20
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
	AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0700000	13,53	0,94
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	0,0278000	4,76	0,13
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
	/2014				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,1718000	24,31	4,17
	5 MM. AF_05/2015				
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,0421000	3,17	0,13
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI M	AS	0,1074000	14,33	1,53
	ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
C	91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,0353000	4,04	0,14
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
	FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,1718000	3,72	0,63
	AF_05/2015				
C	91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M	AS	0,1074000	9,79	1,05
	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0355555	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,48	50,3288890 %			
	MAO DE OBRA	:	29,07	49,6355555 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, P RUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES , P/ PRÉDIOS. AF_10/2015						
C	89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1099000	28,58		3,14	
C	89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	AS	0,0635000	12,84		0,81	
C	89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	AS	0,0721000	13,65		0,98	
C	89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0422000	10,61		0,44	
C	89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014	AS	0,0204000	22,43		0,45	
C	89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI TÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0278000	23,63		0,65	
C	89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,8901000	12,02		10,69	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1662 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0242000	10,14	0,24
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_12/2014				
C	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN	AS	0,0065000	19,30	0,12
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
C	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	0,2329000	8,37	1,94
		FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
		/2014				
C	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0399000	17,96	0,71
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	AS	0,1260000	19,16	2,41
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,0984000	24,31	2,39
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,1661000	3,17	0,52
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,0382000	4,04	0,15
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,0984000	3,72	0,36
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		17,12	65,8088236 %	
		MAO DE OBRA :		8,88	34,1911764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÃO S, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M					
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1846000	36,94	6,81		
C	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0653000	16,99	1,10		
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,2122000	26,31	5,58		
C	89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0982000	13,29	1,30		
C	89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0478000	27,77	1,32		
C	89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1086000	32,30	3,50		
C	89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,5610000	15,14	8,49		
C	89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,0085000	12,84	0,10		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1664 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	AS	0,2392000	10,41	2,49
		, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1				
		2/2014				
C	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0598000	22,35	1,33
		RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20				
		14				
C	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0311000	26,88	0,83
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ				
		ÃO. AF_12/2014				
C	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,2544000	18,97	4,82
		M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	AS	0,0178000	16,66	0,29
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/				
		2014				
C	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	AS	0,1267000	12,96	1,64
		, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201				
		4				
C	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0008000	31,98	0,02
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A				
		F_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,0999500	34,84
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	AS	0,2323000	4,25
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,1239000	4,66	0,57
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN	AS	0,0995000	4,13
		5/2015				0,41

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1665 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	27,92	61,9504210 %				
	MAO DE OBRA	:	17,14	38,0495790 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUI SIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
C	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	1,0000000	34,38		34,38	
C	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST UN ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0111000	53,02		0,58	
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN AS	0,0896000	34,84		3,12	
C	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN AS	0,1715000	33,33		5,71	
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN AS	0,0896000	4,13		0,37	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0461467 %				
	MATERIAL	:	29,32	66,3820952 %				
	MAO DE OBRA	:	14,82	33,5717581 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M AS	1,0211000	25,51		26,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0470000	13,78		0,64	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0470000	18,12		0,85	
	MATERIAL	:	26,37	95,7602340 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,16	4,2397660 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	32,37	33,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	13,78	0,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	18,12	1,01
MATERIAL		:	33,42	95,9342561 %			
MAO DE OBRA		:	1,41	4,0657439 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	47,02	48,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	13,78	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	18,12	1,19
MATERIAL		:	48,45	96,6947116 %			
MAO DE OBRA		:	1,65	3,3052884 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	63,49	64,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	18,12	1,37
MATERIAL		:	65,32	97,1513796 %			
MAO DE OBRA		:	1,91	2,8486204 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	67,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1667 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	92,07		94,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	13,78		1,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	18,12		1,70	
	MATERIAL	:		94,64	97,5622354 %			
	MAO DE OBRA	:		2,36	2,4377646 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		97,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12748 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	129,72		132,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	13,78		1,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	18,12		2,01	
	MATERIAL	:		133,18	97,9376888 %			
	MAO DE OBRA	:		2,80	2,0623112 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		135,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	25,51		26,04	
I	39740 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	54,37		55,51	
	TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0690000	13,78		0,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0690000	18,12		1,25	
	MATERIAL	:		82,01	97,9179132 %			
	MAO DE OBRA	:		1,74	2,0820868 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		83,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	32,37		33,05	
I	39739 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	56,62		57,81	
	TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0							
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,78		1,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,12		1,39	
	MATERIAL :	91,38	97,9271830 %					
	MAO DE OBRA :	1,93	2,0728170 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12745 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	47,02		48,01	
I	39734 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	71,74		73,25	
	TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI							
	CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	13,78		1,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	18,12		1,57	
	MATERIAL :	121,83	98,2317320 %					
	MAO DE OBRA :	2,19	1,7682680 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	124,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12746 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	63,49		64,82	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1669 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	81,88	83,60
TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI						
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	1,7
MATERIAL : 149,07 98,3680212 %						
MAO DE OBRA : 2,47 1,6319788 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 151,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M					
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	92,07
I	39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	97,98	100,04
TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI						
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	2,08
MATERIAL : 194,81 98,5317200 %						
MAO DE OBRA : 2,90 1,4682800 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 197,71 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M					
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	129,72
I	39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	99,37	101,46
TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE T						
ERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	2,3

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	234,79	98,6041623 %				
		MAO DE OBRA	:	3,32	1,3958377 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL			M	AS	1,0211000	14,83	15,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1250000	13,78	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1250000	18,12	2,26
		MATERIAL	:	15,94	83,3245104 %				
		MAO DE OBRA	:	3,18	16,6754896 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL			M	AS	1,0211000	25,51	26,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1440000	13,78	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1440000	18,12	2,60
		MATERIAL	:	26,96	88,0420500 %				
		MAO DE OBRA	:	3,66	11,9579500 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL			M	AS	1,0211000	32,37	33,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1600000	13,78	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1600000	18,12	2,89
		MATERIAL	:	34,08	89,3431813 %				
		MAO DE OBRA	:	4,06	10,6568187 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	14,83		15,14	
I	39737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	11,01		11,24	
	TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1950000	13,78		2,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1950000	18,12		3,53	
	MATERIAL :	27,63	84,7698487 %					
	MAO DE OBRA :	4,96	15,2301513 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	25,51		26,04	
I	39740 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	54,37		55,51	
	TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	13,78		2,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	18,12		3,89	
	MATERIAL :	82,96	93,8393465 %					
	MAO DE OBRA :	5,44	6,1606535 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	32,37		33,05	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1672 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	56,62	57,81
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	18,12
		MATERIAL	:	92,37	94,0371657 %	
		MAO DE OBRA	:	5,85	5,9628343 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92320 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M						
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	14,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0776699 %	
		MATERIAL	:	17,27	66,6407768 %	
		MAO DE OBRA	:	8,62	33,2815533 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92321 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M						
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	25,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0949216 %	
		MATERIAL	:	29,30	69,2453727 %	
		MAO DE OBRA	:	12,96	30,6597057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
	92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM					M				
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL					M	AS	1,0211000	32,37	33,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,6590000	13,78	9,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,6590000	18,12	11,94
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0744186 %						
		MATERIAL	:	37,24	68,8558140 %						
		MAO DE OBRA	:	16,79	31,0697674 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,07	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM					M				
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL					M	AS	1,0211000	14,83	15,14
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE					M	AS	1,0211000	11,01	11,24
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA											
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000											
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,3570000	13,78	4,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,3570000	18,12	6,46
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0532623 %						
		MATERIAL	:	28,64	75,8455393 %						
		MAO DE OBRA	:	9,09	24,1011984 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,75	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM					M				
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL					M	AS	1,0211000	25,51	26,04
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE					M	AS	1,0211000	54,37	55,51
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA											
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000											

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1674 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	13,78	7,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	18,12	9,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0407083 %		
		MATERIAL	:	84,96	86,2914717 %		
		MAO DE OBRA	:	13,45	13,6678200 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92325		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	32,37	33,05
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	56,62	57,81
		TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0					
		,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6780000	13,78	9,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6780000	18,12	12,28
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0534283 %		
		MATERIAL	:	95,20	84,6304542 %		
		MAO DE OBRA	:	17,22	15,3161175 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92335		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5	M				
		0 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	AS	1,0390000	39,85	41,40
		5,10 KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2650000	13,78	3,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2650000	18,12	4,80
		MATERIAL	:	43,12	86,4864865 %		
		MAO DE OBRA	:	6,73	13,5135135 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1675 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 6 M										
5 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0390000	49,45	51,37				
PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3060000	13,78	4,21			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3060000	18,12	5,54			
MATERIAL : 53,34 87,2658561 %										
MAO DE OBRA : 7,78 12,7341439 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 61,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
92337 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 8 M										
0 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000	66,54	69,13				
8,47 KG/M (NBR 5580)										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	13,78	4,76			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	18,12	6,26			
EQUIPAMENTO : 0,02 0,0250156 %										
MATERIAL : 71,35 89,0181364 %										
MAO DE OBRA : 8,78 10,9568480 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 80,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
92338 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P M										
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	48,44	50,32			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3780000	13,78	5,20			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3780000	18,12	6,84			
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3780000	18,04	6,81			
EQUIPAMENTO : 0,03 0,0435983 %										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1676 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	53,94	77,9683186 %				
	MAO DE OBRA	:	15,20	21,9880831 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
I	21147 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	78,48		81,54	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4190000	13,78		5,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4190000	18,12		7,59	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4190000	18,04		7,55	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0294059 %				
	MATERIAL	:	85,56	83,5130368 %				
	MAO DE OBRA	:	16,86	16,4575573 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0390000	39,85		41,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4780000	13,78		6,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4780000	18,12		8,66	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0355113 %				
	MATERIAL	:	44,44	78,4446024 %				
	MAO DE OBRA	:	12,18	21,5198863 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0390000	49,45		51,37	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1677 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	13,78	7,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	18,12	9,42
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0590144 %		
		MATERIAL	:	54,71	80,5104752 %		
		MAO DE OBRA	:	13,20	19,4305104 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M				
		QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS		1,0390000	66,54	69,13
		8,47 KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5620000	13,78	7,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5620000	18,12	10,18
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0460882 %		
		MATERIAL	:	72,73	83,5464916 %		
		MAO DE OBRA	:	14,28	16,4074202 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	M				
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	21148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	48,44	50,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,04	1,80
		MATERIAL	:	51,30	92,7494095 %		
		MAO DE OBRA	:	4,00	7,2505905 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1678 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21147 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	78,48		81,54	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	13,78		1,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,12		2,35	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,04		2,34	
	MATERIAL :			82,82	94,0881078 %			
	MAO DE OBRA :			5,20	5,9118922 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			88,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0390000	23,78		24,70	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1780000	13,78		2,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1780000	18,12		3,22	
	MATERIAL :			25,86	85,1176666 %			
	MAO DE OBRA :			4,51	14,8823334 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			30,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0390000	27,63		28,70	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	13,78		2,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	18,12		3,51	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	29,95	85,8379003	%		
		MAO DE OBRA	:	4,93	14,1620997	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92366		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS M						
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN						
		STALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	1,0390000	39,85	41,40		
		5,10 KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	13,78	2,96	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	18,12	3,89	
		MATERIAL	:	42,80	88,6851428	%		
		MAO DE OBRA	:	5,45	11,3148572	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92367		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO M						
		ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO						
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0390000	49,45	51,37		
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	13,78	3,37	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	18,12	4,43	
		MATERIAL	:	52,95	89,4718968	%		
		MAO DE OBRA	:	6,22	10,5281032	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92368		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS M						
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN						
		STALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1680 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000	66,54	69,13
		8,47 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	18,12
		MATERIAL	:	70,92	90,9992275 %	
		MAO DE OBRA	:	7,01	9,0007725 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M			
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		015				
I	40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	39,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,04
		MATERIAL	:	42,26	88,9974512 %	
		MAO DE OBRA	:	5,22	11,0025488 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	M			
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	48,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,04
		MATERIAL	:	51,77	89,5789840 %	
		MAO DE OBRA	:	6,02	10,4210160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21147 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	78,48	81,54		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	13,78	2,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	18,12	3,26		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	18,04	3,24		
	MATERIAL :			83,31	92,0288249 %			
	MAO DE OBRA :			7,21	7,9711751 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			90,52	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3	M						
	2 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0390000	23,78	24,70		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2750000	13,78	3,78		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2750000	18,12	4,98		
	MATERIAL :			26,45	79,0361446 %			
	MAO DE OBRA :			7,01	20,9638554 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			33,46	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4	M						
	0 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0390000	27,63	28,70		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2920000	13,78	4,02		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2920000	18,12	5,29		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	30,58	80,4342071	%		
		MAO DE OBRA	:	7,43	19,5657929	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5 M						
		0 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I						
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	1,0390000	39,85			41,40
		5,10 KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	13,78		4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	18,12		5,67
		MATERIAL	:	43,42	84,5009785	%		
		MAO DE OBRA	:	7,96	15,4990215	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6 M						
		5 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO						
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0390000	49,45			51,37
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	13,78		4,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	18,12		6,25
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0321698	%		
		MATERIAL	:	53,59	85,9096028	%		
		MAO DE OBRA	:	8,76	14,0582274	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8 M						
		0 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I						
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1683 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000	66,54	69,13
		8,47 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3760000	13,78	5,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3760000	18,12	6,81
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0247402 %	
		MATERIAL	:	71,56	88,2112816 %	
		MAO DE OBRA	:	9,54	11,7639782 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1	M			
		5 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2015				
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS	1,0390000	10,05	10,44
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1730000	13,78	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1730000	18,12	3,13
		MATERIAL	:	11,54	72,2891567 %	
		MAO DE OBRA	:	4,41	27,7108433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M			
		0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2015				
I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M	AS	1,0390000	12,71	13,20
		SO *1,58* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2970000	13,78	4,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2970000	18,12	5,38
		MATERIAL	:	15,07	66,4585192 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MAO DE OBRA	:	7,60	33,5414808 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92689		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2")			M				
		, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M		M	CR	1,0390000	17,60		18,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1140000	13,78		1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1140000	18,12		2,06
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1140000	18,04		2,05
		MATERIAL	:	19,35	80,7188161 %				
		MAO DE OBRA	:	4,61	19,2811839 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92690		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4")			M				
		, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M		M	CR	1,0390000	24,02		24,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	13,78		2,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	18,12		3,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	18,04		3,53
		MATERIAL	:	26,81	77,1735970 %				
		MAO DE OBRA	:	7,92	22,8264030 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94462		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROS			M				
		QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M			AS	0,9580000	39,85		38,17
		5,10 KG/M (NBR 5580)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1685 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	13,78	7,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	18,12	10,50
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0708591 %		
		MATERIAL	:	41,87	73,8883969 %		
		MAO DE OBRA	:	14,75	26,0407440 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94463		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO	M				
		ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER					
		VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	0,9580000	49,45	47,37	
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	13,78	7,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	18,12	10,50
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0609291 %		
		MATERIAL	:	51,08	77,5476010 %		
		MAO DE OBRA	:	14,74	22,3914699 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94464		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROS	M				
		QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ					
		RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000	66,54	69,13	
		8,47 KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7250000	13,78	9,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7250000	18,12	13,13
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0652103 %		
		MATERIAL	:	73,77	79,9587002 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,42	19,9760895 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94602		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M					
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT						
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	92,07		87,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	13,78		9,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	18,12		12,35
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0549400 %			
		MATERIAL	:	92,01	84,1040199 %			
		MAO DE OBRA	:	17,32	15,8410401 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94603		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M					
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT						
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	129,72		123,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	13,78		9,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	18,12		12,35
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0413650 %			
		MATERIAL	:	127,85	88,0317133 %			
		MAO DE OBRA	:	17,32	11,9269217 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94604		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M					
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT						
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	189,63		173,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	13,78		10,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	18,12	13,46
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0304971 %			
		MATERIAL :	178,09	90,3934127 %			
		MAO DE OBRA :	18,86	9,5760902 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	197,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RE	M				
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT					
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12742	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	279,62	255,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	13,78	10,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	18,12	13,46
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0215061 %			
		MATERIAL :	260,35	93,2255637 %			
		MAO DE OBRA :	18,85	6,7529302 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	279,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	M				
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA					
		ÇÃO. AF_06/2016					
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0430000	2,78	2,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	13,78	1,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	18,12	2,40
		MATERIAL :	3,65	51,2408760 %			
		MAO DE OBRA :	3,47	48,7591240 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M				
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1688 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0430000	5,95	6,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	13,78	1,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	18,12	2,40
		MATERIAL	:	7,01	67,1259843 %		
		MAO DE OBRA	:	3,42	32,8740157 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_06/2016							
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	8,68	8,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,65	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	13,78	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	18,12	3,42
		MATERIAL	:	10,11	67,6190477 %		
		MAO DE OBRA	:	4,83	32,3809523 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_06/2016							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	10,76	11,05
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,65	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	13,78	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	18,12	3,42
		MATERIAL	:	12,26	71,7339668 %		
		MAO DE OBRA	:	4,82	28,2660332 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	16,78	16,62	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	13,78	4,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	18,12	5,56	
	MATERIAL :	18,58	70,2868069 %				
	MAO DE OBRA :	7,85	29,7131931 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	23,54	23,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	13,78	4,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	18,12	5,56	
	MATERIAL :	25,30	76,3470320 %				
	MAO DE OBRA :	7,83	23,6529680 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	29,67	27,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	13,78	7,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	18,12	9,74	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0890075 %			
	MATERIAL	:	31,40	69,5594127 %			
	MAO DE OBRA	:	13,69	30,3515798 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	9870 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	CR	0,9420000 50,03 47,12
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0300000 1,65 0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5380000 13,78 7,41
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5380000 18,12 9,74
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0623830 %			
	MATERIAL	:	50,59	78,6650032 %			
	MAO DE OBRA	:	13,68	21,2726138 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	AS	1,0270000 12,57 12,90
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1240000 13,78 1,70
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1240000 18,12 2,24
	MATERIAL	:	13,68	81,2048193 %			
	MAO DE OBRA	:	3,16	18,7951807 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1691 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0270000	20,17	20,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	13,78	1,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	18,12	2,24
		MATERIAL :	21,50	87,2183532 %			
		MAO DE OBRA :	3,15	12,7816468 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94718		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0130000	24,98	25,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	13,78	2,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	18,12	2,97
		MATERIAL :	26,35	86,3081492 %			
		MAO DE OBRA :	4,17	13,6918508 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94719		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	38028	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0130000	34,24	34,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	13,78	2,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	18,12	2,97
		MATERIAL :	35,73	89,5439658 %			
		MAO DE OBRA :	4,17	10,4560342 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94720		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1692 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	0,9820000	52,19	51,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	13,78	3,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	18,12	5,14
		MATERIAL	:	53,08	88,0166667 %		
		MAO DE OBRA	:	7,22	11,9833333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			M			
I	38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	0,9820000	80,17	78,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	13,78	3,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	18,12	5,14
		MATERIAL	:	80,56	91,7800389 %		
		MAO DE OBRA	:	7,21	8,2199611 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			M			
I	38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0610000	127,03	134,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5750000	13,78	7,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5750000	18,12	10,41
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0261591 %		
		MATERIAL	:	138,47	90,4388203 %		
		MAO DE OBRA	:	14,59	9,5350206 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1693 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	40624 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	39,47	41,00		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,04	1,44		
	MATERIAL :	41,77	92,8587419 %					
	MAO DE OBRA :	3,21	7,1412581 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,20	6,60		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4060000	13,78	5,59		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4060000	18,12	7,35		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1037882 %					
	MATERIAL :	9,08	46,4971458 %					
	MAO DE OBRA :	10,44	53,3990660 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,20	6,60		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4420000	13,78	6,09		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4420000	18,12	8,00		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0979431 %					
	MATERIAL :	9,32	45,0538687 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	11,35	54,8481882 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU M								
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			M	AS	1,0650000	6,20	6,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1850000	13,78	2,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1850000	18,12	3,35
		MATERIAL	:	7,74	61,9396904 %				
		MAO DE OBRA	:	4,75	38,0603096 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU M								
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM			M	AS	1,0650000	7,77	8,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2490000	13,78	3,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2490000	18,12	4,51
		MATERIAL	:	9,80	60,4022628 %				
		MAO DE OBRA	:	6,41	39,5977372 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU M								
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM			M	AS	1,0650000	11,83	12,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3940000	13,78	5,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3940000	18,12	7,13
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0803535 %				
		MATERIAL	:	15,04	59,8232223 %				
		MAO DE OBRA	:	10,08	40,0964242 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1695 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,20		6,60	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	13,78		1,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	18,12		2,62	
	MATERIAL :	7,49	66,7271079 %					
	MAO DE OBRA :	3,72	33,2728921 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	10,36		11,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2980000	13,78		4,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2980000	18,12		5,39	
	MATERIAL :	12,89	62,8078818 %					
	MAO DE OBRA :	7,63	37,1921182 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38981 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	14,35		15,28	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4730000	13,78		6,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4730000	18,12		8,57	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0666222 %					
	MATERIAL :	18,23	60,0266490 %					
	MAO DE OBRA :	12,11	39,9067288 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1696 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,20	6,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	13,78	0,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	18,12	0,56
		MATERIAL :	6,80	89,6921018 %			
		MAO DE OBRA :	0,78	10,3078982 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96669		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	AS	1,0650000	7,77	8,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	13,78	0,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	18,12	0,65
		MATERIAL :	8,51	90,4094828 %			
		MAO DE OBRA :	0,90	9,5905172 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96670		TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0650000	11,83	12,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	13,78	0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	18,12	0,96
		MATERIAL :	12,95	90,6449327 %			
		MAO DE OBRA :	1,33	9,3550673 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96671		TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,0650000	15,66	16,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	13,78	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	18,12	1,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,17	89,6569921 %				
	MAO DE OBRA	:	1,98	10,3430079 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM		M	AS	1,0650000	22,83		24,31
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	13,78		1,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	18,12		2,17
	MATERIAL	:	25,09	89,1717462 %				
	MAO DE OBRA	:	3,04	10,8282538 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM		M	AS	1,0650000	38,05		40,52
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1670000	13,78		2,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1670000	18,12		3,02
	MATERIAL	:	41,61	90,7618214 %				
	MAO DE OBRA	:	4,23	9,2381786 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM		M	AS	1,0650000	53,37		56,83
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2380000	13,78		3,27
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2380000	18,12		4,31
	MATERIAL	:	58,38	90,6240250 %				
	MAO DE OBRA	:	6,03	9,3759750 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1698 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	AS	1,0650000	94,34		100,47	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3520000	13,78		4,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3520000	18,12		6,37	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0179420 %				
	MATERIAL :	102,74		91,9799050 %				
	MAO DE OBRA :	8,93		8,0021530 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,69		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,20		6,60	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	13,78		0,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	18,12		0,54	
	MATERIAL :	6,80		90,0537635 %				
	MAO DE OBRA :	0,75		9,9462365 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,55		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	10,36		11,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0440000	13,78		0,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0440000	18,12		0,79	
	MATERIAL :	11,32		91,1092986 %				
	MAO DE OBRA :	1,10		8,8907014 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,42		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1699 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	14,35	15,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0630000	13,78	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0630000	18,12	1,14
		MATERIAL	:	15,69	90,7602340 %		
		MAO DE OBRA	:	1,59	9,2397660 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		M				
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	20,88	22,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	13,78	1,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	18,12	1,70
		MATERIAL	:	22,85	90,5713145 %		
		MAO DE OBRA	:	2,37	9,4286855 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		M				
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	27,68	29,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	13,78	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	18,12	2,60
		MATERIAL	:	30,40	89,2530263 %		
		MAO DE OBRA	:	3,65	10,7469737 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		M				
I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	53,40	56,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2010000	13,78	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2010000	18,12	3,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1700 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	58,17	91,9283223 %				
	MAO DE OBRA	:	5,10	8,0716777 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	79,05		84,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	13,78		3,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	18,12		5,16	
	MATERIAL	:	86,03	92,2431415 %				
	MAO DE OBRA	:	7,23	7,7568585 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	107,40		114,38	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4220000	13,78		5,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4220000	18,12		7,64	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0156825 %				
	MATERIAL	:	117,10	91,6019761 %				
	MAO DE OBRA	:	10,71	8,3823414 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	36274 TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0280000	4,57		4,69	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	13,78		0,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	18,12		0,12	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1701 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,73	96,5020577 %				
	MAO DE OBRA	:	0,17	3,4979423 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96719	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0280000	6,20		6,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1310000	13,78		1,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1310000	18,12		2,37	
	MATERIAL	:	7,17	67,9337232 %				
	MAO DE OBRA	:	3,37	32,0662768 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96720	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	AS	1,0180000	7,77		7,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	13,78		2,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	18,12		2,77	
	MATERIAL	:	8,84	69,1633467 %				
	MAO DE OBRA	:	3,93	30,8366533 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96721	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0180000	11,83		12,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	13,78		2,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	18,12		2,77	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1702 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,99	76,8124626 %				
	MAO DE OBRA	:	3,92	23,1875374 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,0090000	15,66		15,80	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	13,78		3,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	18,12		4,22	
	MATERIAL	:	17,27	74,3131270 %				
	MAO DE OBRA	:	5,96	25,6868730 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96723	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	AS	1,0090000	22,83		23,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	13,78		3,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	18,12		4,22	
	MATERIAL	:	24,52	80,4708223 %				
	MAO DE OBRA	:	5,94	19,5291777 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96724	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	AS	0,9860000	38,05		37,51	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	13,78		5,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	18,12		6,95	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0403877 %			
	MATERIAL	:	39,96	80,3109855 %			
	MAO DE OBRA	:	9,77	19,6486268 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96725	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						
I	38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	AS	0,9860000	53,37	52,62	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	13,78	5,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	18,12	6,95	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0309453 %			
	MATERIAL	:	55,08	84,9141267 %			
	MAO DE OBRA	:	9,76	15,0549280 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96726	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M					
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA						
	LAÇÃO. AF_06/2016						
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	AS	0,9160000	94,34	86,41	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	13,78	8,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	18,12	10,92	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0379434 %			
	MATERIAL	:	90,27	85,4581674 %			
	MAO DE OBRA	:	15,32	14,5038892 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96727	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	38978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0280000	4,57	4,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,78	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,12	2,59
		MATERIAL	:	5,56	60,0882029	%	
		MAO DE OBRA	:	3,69	39,9117971	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,25	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96728	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0280000	6,20	6,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,78	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,12	2,59
		MATERIAL	:	7,25	66,3255814	%	
		MAO DE OBRA	:	3,68	33,6744186	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96729	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0180000	10,36	10,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	13,78	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	18,12	3,31
		MATERIAL	:	11,69	71,4108911	%	
		MAO DE OBRA	:	4,68	28,5891089	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96730	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0180000	14,35	14,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	13,78	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	18,12	3,31
		MATERIAL	:	15,77	77,1513354	%	
		MAO DE OBRA	:	4,66	22,8486646	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96731		TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0090000	20,88	21,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	13,78	3,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	18,12	5,05
		MATERIAL	:	22,83	76,2129381	%	
		MAO DE OBRA	:	7,12	23,7870619	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96732		TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0090000	27,68	27,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	13,78	3,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	18,12	5,05
		MATERIAL	:	29,70	80,6787083	%	
		MAO DE OBRA	:	7,11	19,3212917	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96733		TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1706 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9860000	53,40	52,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	13,78	6,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	18,12	8,35
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0298284 %		
		MATERIAL	:	55,60	82,5503357 %		
		MAO DE OBRA	:	11,73	17,4198359 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96734	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38985	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9860000	79,05	77,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	13,78	6,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	18,12	8,35
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0216590 %		
		MATERIAL	:	80,91	87,3294348 %		
		MAO DE OBRA	:	11,71	12,6489062 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96735	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38986	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9160000	107,40	98,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7230000	13,78	9,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7230000	18,12	13,10
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0495049 %		
		MATERIAL	:	103,01	84,8267328 %		
		MAO DE OBRA	:	18,36	15,1237623 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1707 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96794	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M				
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38787 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	AS	1,0500000	4,51	4,73	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	13,78	0,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0880000	18,12	1,59	
	MATERIAL :	5,09	75,7990868 %				
	MAO DE OBRA :	1,62	24,2009132 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96795	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M				
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38825 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM	M	AS	1,0500000	5,91	6,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	13,78	0,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	18,12	1,88	
	MATERIAL :	6,63	77,3809524 %				
	MAO DE OBRA :	1,93	22,6190476 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96796	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M				
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38826 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM	M	AS	1,0500000	8,75	9,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	13,78	0,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	18,12	2,26	
	MATERIAL :	9,70	80,7269654 %				
	MAO DE OBRA :	2,31	19,2730346 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96797	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M				
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM	M	AS	1,0500000	14,06	14,76	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1708 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0510000	13,78	0,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	18,12	2,77
		MATERIAL	:	15,42	84,5343681 %		
		MAO DE OBRA	:	2,81	15,4656319 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96798		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38787	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	AS	1,0500000	4,51	4,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	13,78	0,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	18,12	1,66
		MATERIAL	:	5,11	74,9625188 %		
		MAO DE OBRA	:	1,70	25,0374812 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96799		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38825	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM	M	AS	1,0500000	5,91	6,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	13,78	0,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	18,12	2,33
		MATERIAL	:	6,73	73,7373738 %		
		MAO DE OBRA	:	2,39	26,2626262 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96800		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38826	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM	M	AS	1,0500000	8,75	9,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	13,78	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	18,12	3,18

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1709 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,92	75,2886837 %			
	MAO DE OBRA	:	3,25	24,7113163 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM	M	AS	1,0500000	14,06	14,76	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2410000	18,12	4,36	
	MATERIAL	:	15,76	77,9168754 %			
	MAO DE OBRA	:	4,46	22,0831246 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M					
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I						
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST	M	AS	1,0211000	9,36	9,55	
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	3,98	4,06	
	TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0						
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	13,78	0,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,12	0,94	
	MATERIAL	:	13,95	91,3964263 %			
	MAO DE OBRA	:	1,31	8,6035737 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M					
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I						
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	14,40	14,70
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	10,02	10,23
		TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA				
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	18,12
		MATERIAL	:	25,31	94,6200151 %	
		MAO DE OBRA	:	1,43	5,3799849 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97329		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M			
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	9,36	9,55
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	11,01	11,24
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA				
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	18,12
		MATERIAL	:	21,19	93,2180852 %	
		MAO DE OBRA	:	1,54	6,7819148 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97330		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M			
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF 12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1711 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	27,58	28,16
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	13,16	13,43
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA				
		0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0640000	13,78	0,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0640000	18,12	1,15
		MATERIAL :		42,02	96,3159107 %	
		MAO DE OBRA :		1,60	3,6840893 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	9,36	9,55
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	3,98	4,06
		TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0				
		,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0590000	13,78	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0590000	18,12	1,06
		MATERIAL :		13,99	90,3457274 %	
		MAO DE OBRA :		1,49	9,6542726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1712 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	14,40	14,70
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	10,02	10,23
		TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA				
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	18,12
		MATERIAL :		25,35	93,9179105 %	
		MAO DE OBRA :		1,64	6,0820895 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M			
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	19,54	19,95
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	11,01	11,24
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA				
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	18,12
		MATERIAL :		31,65	94,6181600 %	
		MAO DE OBRA :		1,79	5,3818400 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M			
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1713 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	24,30	24,81
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	13,16	13,43
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA				
		0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	18,12
		MATERIAL :		38,74	95,3511375 %	
		MAO DE OBRA :		1,88	4,6488625 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	37,15	37,93
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	18,12
		MATERIAL :		38,26	97,0445860 %	
		MAO DE OBRA :		1,16	2,9554140 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	AS	1,0211000	47,26	48,25
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	18,12
		MATERIAL :		48,62	97,1732158 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,41	2,8267842 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA	M	AS	1,0211000	71,38	72,88	
PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	13,78	0,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	18,12	1,19	
		MATERIAL	:	73,32	97,7938228 %			
		MAO DE OBRA	:	1,65	2,2061772 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA	M	AS	1,0211000	85,88	87,69	
PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78	1,04	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	18,12	1,37	
		MATERIAL	:	88,19	97,8758897 %			
		MAO DE OBRA	:	1,91	2,1241103 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	92,07	94,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	13,78	1,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	18,12	1,70	
		MATERIAL	:	94,64	97,5622354 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,36	2,4377646 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	97,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	92,07	94,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	13,78	1,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	18,12	2,01
MATERIAL		:	94,74	97,1231892 %			
MAO DE OBRA		:	2,80	2,8768108 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	97,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M						
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	M	AS	1,0211000	22,96	23,44
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	13,78	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	18,12	2,26
MATERIAL		:	24,25	88,4148585 %			
MAO DE OBRA		:	3,17	11,5851415 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M						
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	M	AS	1,0211000	37,15	37,93
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	13,78	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	18,12	2,60
MATERIAL		:	38,86	91,4008978 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1716 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	3,65	8,5991022 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97343	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	AS	1,0211000		47,26		48,25
	SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,78		2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,12		2,89
	MATERIAL	:	49,29	92,3931464 %				
	MAO DE OBRA	:	4,05	7,6068536 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000		22,96		23,44
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	13,78		4,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	18,12		6,12
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0587371 %				
	MATERIAL	:	25,58	74,7723936 %				
	MAO DE OBRA	:	8,61	25,1688693 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000		37,15		37,93
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	13,78		7,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	18,12		9,24

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0740329	%			
		MATERIAL	:	41,20	76,0133260	%			
		MAO DE OBRA	:	12,95	23,9126411	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97346		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES	M	AS	1,0211000		47,26		48,25
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000		13,78		9,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000		18,12		11,94
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0580130	%			
		MATERIAL	:	52,46	75,7215374	%			
		MAO DE OBRA	:	16,77	24,2204496	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97347		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS	M	AS	1,0211000		44,95		45,89
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000		13,78		0,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000		18,12		0,85
		MATERIAL	:	46,22	97,5428935	%			
		MAO DE OBRA	:	1,16	2,4571065	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97348		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS	D M	AS	1,0211000		62,28		63,59
		E ALTA PRESSAO E VAPOR							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1718 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	13,78	0,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	18,12	1,01
		MATERIAL	:	63,96	97,8380865 %		
		MAO DE OBRA	:	1,41	2,1619135 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97349		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39727	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA	M	AS	1,0211000	90,08	91,98
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	13,78	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	18,12	1,19
		MATERIAL	:	92,42	98,2426244 %		
		MAO DE OBRA	:	1,65	1,7573756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97350		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39728	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA	M	AS	1,0211000	109,46	111,76
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	18,12	1,37
		MATERIAL	:	112,26	98,3244145 %		
		MAO DE OBRA	:	1,91	1,6755855 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97351		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39729	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D	M	AS	1,0211000	151,59	154,78
		E ALTA PRESSAO E VAPOR					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1719 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	13,78	1,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	18,12	1,70
		MATERIAL	:	155,41	98,5023481 %		
		MAO DE OBRA	:	2,36	1,4976519 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97352	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39730	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	M	AS	1,0211000	196,68	200,82
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	13,78	1,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	18,12	2,01
		MATERIAL	:	201,55	98,6283923 %		
		MAO DE OBRA	:	2,80	1,3716077 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	M	AS	1,0211000	27,58	28,16
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	13,78	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	18,12	2,26
		MATERIAL	:	28,97	90,1284864 %		
		MAO DE OBRA	:	3,17	9,8715136 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	M	AS	1,0211000	44,95	45,89
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1720 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	13,78	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	18,12	2,60
		MATERIAL	:	46,82	92,7619806 %		
		MAO DE OBRA	:	3,65	7,2380194 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M		AS	1,0211000	62,28	63,59
		E ALTA PRESSAO E VAPOR					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,78	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,12	2,89
		MATERIAL	:	64,63	94,0978817 %		
		MAO DE OBRA	:	4,05	5,9021183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M		AS	1,0211000	27,58	28,16
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	13,78	4,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	18,12	6,12
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0515862 %		
		MATERIAL	:	30,31	77,8436937 %		
		MAO DE OBRA	:	8,60	22,1047201 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1721 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	44,95	45,89
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0645265 %	
		MATERIAL	:	49,16	79,0934022 %	
		MAO DE OBRA	:	12,95	20,8420713 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	62,28	63,59
		E ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0474552 %	
		MATERIAL	:	67,81	80,1399929 %	
		MAO DE OBRA	:	16,76	19,8125519 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROS	M			
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2015				
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	AS	1,0390000	18,86	19,59
		,50 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1630000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1630000	18,12
		MATERIAL	:	20,63	83,2179227 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1722 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,15	16,7820773 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M								
5 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I										
NSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	AS	1,0390000	18,86	19,59				
,50 KG/M (NBR 5580)										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	13,78	3,58			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	18,12	4,71			
		MATERIAL	:	21,25	76,2128893 %					
		MAO DE OBRA	:	6,63	23,7871107 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M								
5 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ										
ÃO. AF_12/2015										
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	AS	1,0390000	18,86	19,59				
,50 KG/M (NBR 5580)										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4830000	13,78	6,65			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4830000	18,12	8,75			
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0577533 %					
		MATERIAL	:	22,61	64,5971702 %					
		MAO DE OBRA	:	12,36	35,3450765 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1		:	212							
TIPO1 : 1800 - CONEXOES										
72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1723 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	12909 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,69	2,69
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0050000	43,53	0,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	18,12	1,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	11,69	0,75
MATERIAL		:	3,63	70,0803213 %		
MAO DE OBRA		:	1,54	29,9196787 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	50,13	0,60
I	12910 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,58	4,58
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,53	0,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	11,69	0,93
MATERIAL		:	6,09	76,2210797 %		
MAO DE OBRA		:	1,89	23,7789203 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0200000	50,13	1,00
I	1200 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,06	6,06
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,53	0,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	18,12	1,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	11,69	1,28
MATERIAL		:	8,39	76,3450835 %		
MAO DE OBRA		:	2,59	23,6549165 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1724 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	AS	1,0000000	149,95	149,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	18,12	17,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	11,69	11,10
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0337287 %			
		MATERIAL :	156,06	87,5428636 %			
		MAO DE OBRA :	22,14	12,4234077 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	178,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	3460	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	AS	1,0000000	218,81	218,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	18,12	19,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	11,69	12,85
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0397756 %			
		MATERIAL :	225,88	89,7776541 %			
		MAO DE OBRA :	25,61	10,1825703 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	251,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	3461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	AS	1,0000000	559,26	559,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	18,12	22,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	11,69	14,61
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0167695 %			
		MATERIAL :	567,32	95,1033003 %			
		MAO DE OBRA :	29,10	4,8799302 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	596,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1160000	4,55	0,52
I	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	AS	1,0000000	225,63	225,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	18,12	16,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1725 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9000000	11,69	10,52
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0237482 %			
		MATERIAL	:	231,95	91,6881062 %			
		MAO DE OBRA	:	20,96	8,2881456 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"		UN	AS	1,0000000	93,84	93,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,12	7,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0189609 %			
		MATERIAL	:	96,41	91,1642018 %			
		MAO DE OBRA	:	9,32	8,8168373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72620	LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3916	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"		UN	AS	1,0000000	170,96	170,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	18,12	9,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0215343 %			
		MATERIAL	:	174,19	93,7173621 %			
		MAO DE OBRA	:	11,63	6,2611036 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72621	LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3917	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"		UN	AS	1,0000000	281,99	281,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,12	10,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	11,69	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0133480 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1726 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	285,87	95,3281944 %			
MAO DE OBRA		:	13,96	4,6584576 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	299,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72667	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)		UN	CR	0,1600000	4,55	0,72
I	3932 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	110,81	110,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	18,12	18,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	11,69	11,69
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,0707513 %			
MATERIAL		:	117,95	83,4512524 %			
MAO DE OBRA		:	23,29	16,4779963 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	141,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72668	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)		UN	CR	0,1560000	4,55	0,70
I	3933 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"		UN	AS	1,0000000	110,81	110,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9800000	18,12	17,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9800000	11,69	11,45
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0427624 %			
MATERIAL		:	117,79	83,7075049 %			
MAO DE OBRA		:	22,86	16,2497327 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	140,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72669	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)		UN	CR	0,1680000	4,55	0,76
I	3934 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"		UN	AS	1,0000000	110,81	110,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	18,12	19,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	11,69	12,85

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1727 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,10	0,0693625 %			
MATERIAL		:	118,62	82,1738227 %			
MAO DE OBRA		:	25,63	17,7568148 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	144,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72681 NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN			
I	4183 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"		UN	AS	1,0000000	86,74	86,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	18,12	9,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	11,69	5,84
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0393972 %			
MATERIAL		:	89,96	88,5058604 %			
MAO DE OBRA		:	11,64	11,4547424 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	101,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72682 NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN			
I	4184 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"		UN	AS	1,0000000	191,48	191,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5500000	18,12	9,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5500000	11,69	6,42
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0192641 %			
MATERIAL		:	195,03	93,8258525 %			
MAO DE OBRA		:	12,79	6,1548834 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	207,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72683 NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN			
I	4185 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"		UN	AS	1,0000000	318,15	318,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,12	10,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	11,69	7,01
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0119107 %			
MATERIAL		:	322,03	95,8312243 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1728 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	13,96	4,1568650 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	336,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"		UN	AS	1,0000000	191,48	191,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	18,12	19,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	11,69	12,85
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,0446269 %				
MATERIAL		:	198,54	88,5308819 %				
MAO DE OBRA		:	25,62	11,4244912 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	224,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	6321	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"		UN	AS	1,0000000	273,53	273,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2500000	18,12	22,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2500000	11,69	14,61
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,0321967 %				
MATERIAL		:	281,58	90,5985384 %				
MAO DE OBRA		:	29,11	9,3692649 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	310,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	6301	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"		UN	AS	1,0000000	641,12	641,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	18,12	25,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	11,69	16,36
EQUIPAMENTO		:	0,12	0,0175806 %				
MATERIAL		:	650,12	95,2078176 %				
MAO DE OBRA		:	32,60	4,7746018 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	682,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30	
I	3542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,40	0,40	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,65	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	13,78	1,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	18,12	2,33	
	MATERIAL :	1,71	33,4702258 %				
	MAO DE OBRA :	3,42	66,5297742 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30	
I	3499 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,61	0,61	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,65	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	13,78	1,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	18,12	2,33	
	MATERIAL :	1,93	36,2204724 %				
	MAO DE OBRA :	3,41	63,7795276 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30	
I	1955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	1,58	1,58	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1730 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	13,78	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	18,12	2,33
		MATERIAL	:	2,93	46,4462809	%	
		MAO DE OBRA	:	3,38	53,5537191	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		UN				
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30
I	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	1,50	1,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	13,78	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	18,12	2,33
		MATERIAL	:	2,84	45,7286432	%	
		MAO DE OBRA	:	3,39	54,2713568	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D		UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	1,0000000	0,60	0,60
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,78	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71
		MATERIAL	:	2,22	36,1952861	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,92	63,8047139 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN						
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,07	1,07
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,78	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71
MATERIAL		:	2,70	40,8736349 %			
MAO DE OBRA		:	3,91	59,1263651 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN						
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	2,27	2,27
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,78	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71
MATERIAL		:	3,93	50,1971091 %			
MAO DE OBRA		:	3,88	49,8028909 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN						
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	1,82	1,82
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,78	2,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71
	MATERIAL :	3,46	47,0670391 %			
	MAO DE OBRA :	3,90	52,9329609 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA	UN				
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGU	UN	CR	1,0000000	5,46	5,46
	A FRIA PREDIAL					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,78	2,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71
	MATERIAL :	7,14	64,9074075 %			
	MAO DE OBRA :	3,86	35,0925925 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,55	1,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65	0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	13,78	2,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	18,12	3,24
		MATERIAL :	3,62	43,9205955 %			
		MAO DE OBRA :	4,64	56,0794045 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	13,78	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	18,12	3,24
		MATERIAL :	4,95	51,7094018 %			
		MAO DE OBRA :	4,61	48,2905982 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	4,60	4,60
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	13,78	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	18,12	3,24
		MATERIAL :	6,71	59,3159316 %			
		MAO DE OBRA :	4,60	40,6840684 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1734 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45	
I	1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	2,95	2,95	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	13,78	2,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	18,12	3,24	
	MATERIAL :	5,05	52,2198732 %				
	MAO DE OBRA :	4,61	47,7801268 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30	
I	3861 LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	0,57	0,57	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,65	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	13,78	1,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	18,12	1,55	
	MATERIAL :	1,67	42,5531914 %				
	MAO DE OBRA :	2,26	57,4468086 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30	
I	3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,78	6,78	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1735 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	13,78	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	18,12	1,55
		MATERIAL	:	7,95	78,3350051	%	
		MAO DE OBRA	:	2,19	21,6649949	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		UN				
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30
I	3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,00	1,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	13,78	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	18,12	1,55
		MATERIAL	:	2,11	48,4486873	%	
		MAO DE OBRA	:	2,25	51,5513127	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30
I	3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	4,14	4,14
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	13,78	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	18,12	1,55
		MATERIAL	:	5,29	70,5320601	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,21	29,4679399 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0060000	50,13 0,30
I	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000	5,04 5,04
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0060000	43,53 0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0430000	1,65 0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0860000	13,78 1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0860000	18,12 1,55
MATERIAL		:	6,20	73,7545566 %			
MAO DE OBRA		:	2,20	26,2454434 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN						
1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2014							
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR UN		UN	CR	1,0000000	0,71 0,71
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0060000	50,13 0,30
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0060000	43,53 0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0430000	1,65 0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0860000	13,78 1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0860000	18,12 1,55
MATERIAL		:	1,81	44,6153846 %			
MAO DE OBRA		:	2,26	55,3846154 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1737 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN					
	AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26	
I	38129 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,69	2,69	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,65	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	13,78	1,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	18,12	1,55	
	MATERIAL :	3,83	63,2653062 %				
	MAO DE OBRA :	2,22	36,7346938 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	0,64	0,64	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81	
	MATERIAL :	1,96	42,8571428 %				
	MAO DE OBRA :	2,63	57,1428572 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,57	9,57	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1738 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
		MATERIAL	:	10,97	81,1094453 %		
		MAO DE OBRA	:	2,55	18,8905547 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		UN				
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,43	2,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
		MATERIAL	:	3,79	59,3548388 %		
		MAO DE OBRA	:	2,59	40,6451612 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,53	5,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
		MATERIAL	:	6,92	72,9032259 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,56	27,0967741 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,95	5,95
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
MATERIAL		:	7,34	74,0740741 %			
MAO DE OBRA		:	2,56	25,9259259 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN						
3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2014							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	UN	C	1,0000000	0,80	0,80
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
MATERIAL		:	2,13	44,8577680 %			
MAO DE OBRA		:	2,62	55,1422320 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN					
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38025 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,39	4,39	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81	
	MATERIAL :	5,77	69,1176471 %				
	MAO DE OBRA :	2,57	30,8823529 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM	UN					
	AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,16	1,16	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,65	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81	
	MATERIAL :	2,49	48,8843813 %				
	MAO DE OBRA :	2,62	51,1156187 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45	
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,35	1,35	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1741 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	13,78	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	18,12	2,15
		MATERIAL	:	3,02	49,3243243	%	
		MAO DE OBRA	:	3,12	50,6756757	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		UN				
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	16,23	16,23
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	13,78	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	18,12	2,15
		MATERIAL	:	17,99	85,5769231	%	
		MAO DE OBRA	:	3,03	14,4230769	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		UN				
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,99	2,99
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	13,78	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	18,12	2,15
		MATERIAL	:	4,70	60,3174604	%	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

MAO DE OBRA		:	3,08	39,6825396 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL	UN					
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45	
I	3860 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,70	3,70	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	13,78	1,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	18,12	2,15	
MATERIAL		:	5,42	63,7243048 %			
MAO DE OBRA		:	3,07	36,2756952 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45	
I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,05	10,05	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	13,78	1,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	18,12	2,15	
MATERIAL		:	11,80	79,4801642 %			
MAO DE OBRA		:	3,04	20,5198358 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UN					
1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F 12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1743 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	1,0000000	1,58	1,58
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	50,13	0,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,65	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	13,78	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	18,12	2,15
		MATERIAL :		3,27	51,2195122 %	
		MAO DE OBRA :		3,10	48,7804878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89392		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN			
AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	50,13	0,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	43,53	0,47
I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,36	11,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,65	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	13,78	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	18,12	2,15
		MATERIAL :		13,11	81,1676083 %	
		MAO DE OBRA :		3,04	18,8323917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89393		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN			
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	50,13	0,45
I	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,72	0,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090000	43,53	0,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0650000	1,65	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720000	13,78	2,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1744 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	18,12	3,11
		MATERIAL :	2,67	37,4639769 %			
		MAO DE OBRA :	4,47	62,5360231 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89394		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INS	UN				
		TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		14					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1	UN	CR	1,0000000	6,90	6,90
		/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	43,53	0,39
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	1,65	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	13,78	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	18,12	3,11
		MATERIAL :	8,92	66,9207318 %			
		MAO DE OBRA :	4,40	33,0792682 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89395		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	50,13	0,55
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,00	1,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,53	0,52
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,65	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	13,78	2,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,12	3,62
		MATERIAL :	3,36	39,3540669 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1745 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,20	60,6459331 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN						
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
14							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000 50,13 0,55	
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1		UN	CR	1,0000000 7,55 7,55	
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000 43,53 0,52	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0750000 1,65 0,12	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000 13,78 2,75	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000 18,12 3,62	
MATERIAL		:	9,98	65,9959759 %			
MAO DE OBRA		:	5,13	34,0040241 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000 50,13 0,55	
I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 2,38 2,38	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000 43,53 0,52	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0750000 1,65 0,12	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000 13,78 2,75	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000 18,12 3,62	
MATERIAL		:	4,76	47,9466119 %			
MAO DE OBRA		:	5,18	52,0533881 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1746 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN					
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	50,13	0,70	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,49	2,49	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,53	0,74	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,65	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	13,78	3,27	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	18,12	4,31	
	MATERIAL :	5,47	47,0017636 %				
	MAO DE OBRA :	6,18	52,9982364 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN					
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	50,13	0,70	
I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3	UN	CR	1,0000000	12,98	12,98	
/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,53	0,74	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,65	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	13,78	3,27	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	18,12	4,31	
	MATERIAL :	16,05	72,4690793 %				
	MAO DE OBRA :	6,09	27,5309207 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN					
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	50,13	0,70	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1747 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	4,63	4,63
IAL						
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,53
I	38383	LIAX D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	4,31
		MATERIAL	:	7,65	55,4154303 %	
		MAO DE OBRA	:	6,14	44,5845697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ		UN			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13
I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,40
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53
I	38383	LIAX D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	1,39
		MATERIAL	:	1,40	40,6153846 %	
		MAO DE OBRA	:	2,05	59,3846154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ		UN			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13
I	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,61
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53
I	38383	LIAX D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	1,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,12	1,39
		MATERIAL :	1,61	44,2196531 %			
		MAO DE OBRA :	2,05	55,7803469 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30
I	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	1,58	1,58
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,78	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,12	1,39
		MATERIAL :	2,62	56,4334086 %			
		MAO DE OBRA :	2,01	43,5665914 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30
I	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	1,50	1,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,78	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,12	1,39
		MATERIAL :	2,54	55,6321840 %			
		MAO DE OBRA :	2,01	44,3678160 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	1,0000000	0,60	0,60	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	13,78	1,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	18,12	1,63	
	MATERIAL :	1,83	43,6408977 %				
	MAO DE OBRA :	2,37	56,3591023 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,07	1,07	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	13,78	1,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	18,12	1,63	
	MATERIAL :	2,31	49,5535714 %				
	MAO DE OBRA :	2,36	50,4464286 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	2,27	2,27	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1750 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	13,78	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	18,12	1,63
		MATERIAL	:	3,54	60,2112677 %		
		MAO DE OBRA	:	2,33	39,7887323 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	1,82	1,82
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	13,78	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	18,12	1,63
		MATERIAL	:	3,08	56,7877630 %		
		MAO DE OBRA	:	2,34	43,2122370 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DIST		UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	2,31	2,31
EDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	13,78	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	18,12	1,63

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1752 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	4,60	4,60
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	13,78	1,47
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	18,12	1,93
MATERIAL		:	6,22	69,2922375	%	
MAO DE OBRA		:	2,75	30,7077625	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,97	100,0000000	%	
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	2,95	2,95
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	13,78	1,47
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	18,12	1,93
MATERIAL		:	4,56	62,1659635	%	
MAO DE OBRA		:	2,76	37,8340365	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,32	100,0000000	%	
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30
I	3861 LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	0,57	0,57
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,65	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	13,78	0,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,12	0,94
		MATERIAL :	1,45	51,3108615 %			
		MAO DE OBRA :	1,37	48,6891385 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89418		LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30
I	3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,78	6,78
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	13,78	0,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,12	0,94
		MATERIAL :	7,71	85,3603604 %			
		MAO DE OBRA :	1,32	14,6396396 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89419		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
		RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30
I	3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,00	1,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	13,78	0,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,12	0,94
		MATERIAL :	1,89	58,0645162 %			
		MAO DE OBRA :	1,36	41,9354838 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1754 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN						
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13		0,30	
I	3855 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	4,14		4,14	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53		0,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,65		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	13,78		0,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,12		0,94	
	MATERIAL :	5,06		79,1666667 %				
	MAO DE OBRA :	1,33		20,8333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,39		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13		0,30	
I	9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,04		5,04	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53		0,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,65		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	13,78		0,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,12		0,94	
	MATERIAL :	5,97		81,7927171 %				
	MAO DE OBRA :	1,32		18,2072829 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,29		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X	UN						
	1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_12/2014							
I	107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,71		0,71	
	IA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1755 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,65	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	13,78	0,71
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,12	0,94
MATERIAL		:	1,60	53,7366549	%	
MAO DE OBRA		:	1,36	46,2633451	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,96	100,0000000	%	
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	50,13	0,30
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,53	0,26
I	38129 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,69	2,69
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2600000	1,65	0,42
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	13,78	0,71
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,12	0,94
MATERIAL		:	3,99	74,8549324	%	
MAO DE OBRA		:	1,33	25,1450676	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,32	100,0000000	%	
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	0,64	0,64
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL		:	1,70	51,7684888	%		
MAO DE OBRA		:	1,57	48,2315112	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	50,13
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000	9,57
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	43,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0300000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	18,12
MATERIAL		:	10,69	87,5415283	%		
MAO DE OBRA		:	1,51	12,4584717	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST			UN			
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	50,13
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000	2,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	43,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0300000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	18,12
MATERIAL		:	3,52	69,3877552	%		
MAO DE OBRA		:	1,54	30,6122448	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL			UN			
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1757 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3870 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,53	5,53
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08
MATERIAL		:	6,63	81,2500000 %		
MAO DE OBRA		:	1,53	18,7500000 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,95	5,95
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08
MATERIAL		:	7,06	82,1852732 %		
MAO DE OBRA		:	1,52	17,8147268 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	C	1,0000000	0,80	0,80
IA						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1758 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08
		MATERIAL	:	1,86	54,1284404 %		
		MAO DE OBRA	:	1,57	45,8715596 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR		UN				
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,39	4,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08
		MATERIAL	:	5,49	78,1341108 %		
		MAO DE OBRA	:	1,53	21,8658892 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,35	1,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	13,78	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	18,12	1,28
		MATERIAL	:	2,71	59,2255126 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1759 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,86	40,7744874 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN			
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000 50,13 0,45	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000 43,53 0,47	
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000 16,23 16,23	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000 1,65 0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0710000 13,78 0,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0710000 18,12 1,28	
MATERIAL		:	17,65	90,7109497 %			
MAO DE OBRA		:	1,80	9,2890503 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST			UN			
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000 50,13 0,45	
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000 2,99 2,99	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000 43,53 0,47	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000 1,65 0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0710000 13,78 0,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0710000 18,12 1,28	
MATERIAL		:	4,37	70,3150913 %			
MAO DE OBRA		:	1,84	29,6849087 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL			UN			
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000 50,13 0,45	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1760 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,70	3,70
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	13,78	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	18,12	1,28
		MATERIAL	:	5,09	73,4421365 %		
		MAO DE OBRA	:	1,83	26,5578635 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,05	10,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	13,78	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	18,12	1,28
		MATERIAL	:	11,46	86,3254393 %		
		MAO DE OBRA	:	1,81	13,6745607 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014		UN				
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,58	1,58
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	13,78	0,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1761 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	18,12	1,28
		MATERIAL :	2,95	61,2554113 %			
		MAO DE OBRA :	1,85	38,7445887 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN				
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,36	11,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	13,78	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	18,12	1,28
		MATERIAL :	12,77	87,5694445 %			
		MAO DE OBRA :	1,81	12,4305555 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,72	0,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	43,53	0,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	13,78	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	18,12	1,86
		MATERIAL :	2,18	44,7761194 %			
		MAO DE OBRA :	2,71	55,2238806 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, I	UN						
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
	12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13		0,45	
I	7109 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA UN	UN	CR	1,0000000	1,84		1,84	
	AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	43,53		0,39	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,65		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	13,78		1,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	18,12		1,86	
	MATERIAL :	3,34	55,4216868 %					
	MAO DE OBRA :	2,67	44,5783132 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	50,13		0,55	
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,00		1,00	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,53		0,52	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,65		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78		1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12		2,17	
	MATERIAL :	2,81	47,2027972 %					
	MAO DE OBRA :	3,15	52,7972028 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
	/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1763 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	50,13	0,55
I	7137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 UN	UN	CR	1,0000000	7,55	7,55
	/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,53	0,52
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,65	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78	1,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17
	MATERIAL :	9,44	75,3871231 %			
	MAO DE OBRA :	3,07	24,6128769 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN				
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	50,13	0,55
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	2,38	2,38
	IAL					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,53	0,52
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,65	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78	1,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17
	MATERIAL :	4,22	57,4647888 %			
	MAO DE OBRA :	3,12	42,5352112 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	50,13	0,70
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,49	2,49
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,53	0,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1764 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,78	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,12	2,59
		MATERIAL	:	4,88	56,8533970 %		
		MAO DE OBRA	:	3,69	43,1466030 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN					
TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	50,13	0,70
I	7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3	UN	CR	1,0000000	12,98	12,98
/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,53	0,74
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,78	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,12	2,59
		MATERIAL	:	15,41	80,8262712 %		
		MAO DE OBRA	:	3,65	19,1737288 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	50,13	0,70
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	4,63	4,63
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,53	0,74
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,78	1,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1765 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,12	2,59
		MATERIAL :	7,03	65,6220323 %			
		MAO DE OBRA :	3,68	34,3779677 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89481		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	1,0000000	0,60	0,60
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08
		MATERIAL :	1,64	50,8196722 %			
		MAO DE OBRA :	1,57	49,1803278 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89485		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,07	1,07
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08
		MATERIAL :	2,12	57,3863637 %			
		MAO DE OBRA :	1,56	42,6136363 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1766 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	2,27	2,27	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08	
	MATERIAL :	3,33	68,2203390 %				
	MAO DE OBRA :	1,55	31,7796610 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	1,82	1,82	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08	
	MATERIAL :	2,88	64,8711944 %				
	MAO DE OBRA :	1,55	35,1288056 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,55	1,55	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1767 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL	:	2,91	60,3896104	%	
		MAO DE OBRA	:	1,90	39,6103896	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO		UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL	:	4,23	69,0878379	%	
		MAO DE OBRA	:	1,88	30,9121621	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	4,60	4,60
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL	:	5,99	76,1408084	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1768 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,87	23,8591916 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	AS	1,0000000	2,95	2,95
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	18,12	1,32
MATERIAL		:	4,33	69,6013290 %				
MAO DE OBRA		:	1,88	30,3986710 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	50,13	0,60
I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,79	3,79
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000	43,53	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000	18,12	1,61
MATERIAL		:	5,57	70,8333334 %				
MAO DE OBRA		:	2,28	29,1666666 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	50,13	0,60

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1769 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,15	4,15
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	18,12	1,61
		MATERIAL	:	5,93	72,1393035 %		
		MAO DE OBRA	:	2,28	27,8606965 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	50,13	0,60
I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	8,35	8,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	18,12	1,61
		MATERIAL	:	10,14	81,6993465 %		
		MAO DE OBRA	:	2,27	18,3006535 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	50,13	0,60
I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	3,74	3,74
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	18,12	1,61

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5,52	70,6422019	%			
		MAO DE OBRA	:	2,28	29,3577981	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO				UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000	50,13	0,90
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	4,21	4,21
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0220000	43,53	0,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	13,78	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	18,12	1,95
		MATERIAL	:	6,74	70,7841032	%			
		MAO DE OBRA	:	2,78	29,2158968	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO				UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000	50,13	0,90
I	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	5,17	5,17
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0220000	43,53	0,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	13,78	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	18,12	1,95
		MATERIAL	:	7,71	73,5150926	%			
		MAO DE OBRA	:	2,77	26,4849074	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1771 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	50,13	0,90
I	1959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	9,21	9,21
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,53	0,95
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	13,78	1,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	18,12	1,95
MATERIAL		:	11,77	80,9923131 %		
MAO DE OBRA		:	2,75	19,0076869 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	50,13	0,90
I	1930 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	7,77	7,77
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,53	0,95
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	13,78	1,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	18,12	1,95
MATERIAL		:	10,32	78,8655789 %		
MAO DE OBRA		:	2,76	21,1344211 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	50,13	1,20
I	3539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,26	19,26
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,53	1,30
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	13,78	1,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	18,12	2,31
		MATERIAL :	22,62	87,4316940 %			
		MAO DE OBRA :	3,25	12,5683060 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	50,13	1,20
I	3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,58	18,58
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,53	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	13,78	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	18,12	2,31
		MATERIAL :	21,94	87,0890137 %			
		MAO DE OBRA :	3,25	12,9109863 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	50,13	1,20
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	21,27	21,27
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,53	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	13,78	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	18,12	2,31
		MATERIAL :	24,64	88,3460008 %			
		MAO DE OBRA :	3,24	11,6539992 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1773 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	50,13	1,20	
I	1924 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	13,17	13,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,53	1,30	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	13,78	1,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	18,12	2,31	
MATERIAL		:		16,52	83,5125449 %		
MAO DE OBRA		:		3,26	16,4874551 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		19,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	50,13	2,00	
I	3511 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	61,00	61,00	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53	2,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,65	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	13,78	2,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	18,12	2,84	
MATERIAL		:		66,33	94,3366620 %		
MAO DE OBRA		:		3,98	5,6633380 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		70,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR	UN					
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	50,13	0,49	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,53	0,65	
I	20154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,63	3,63	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1774 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	13,78	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	18,12	0,90
		MATERIAL	:	5,12	80,0319489 %		
		MAO DE OBRA	:	1,27	19,9680511 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO		UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	50,13	2,00
I	3478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	45,03	45,03
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53	2,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	13,78	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	18,12	2,84
		MATERIAL	:	50,36	92,6658046 %		
		MAO DE OBRA	:	3,98	7,3341954 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR		UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	50,13	0,49
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,53	0,65
I	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,30	3,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	13,78	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	18,12	0,90
		MATERIAL	:	4,79	78,9207420 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,27	21,0792580 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0400000	50,13	2,00
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	AS	1,0000000	36,72	36,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0520000	43,53	2,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0350000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1570000	13,78	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1570000	18,12	2,84
MATERIAL		:	42,05	91,3356613 %				
MAO DE OBRA		:	3,98	8,6643387 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN							
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	0,97	0,97
I	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	5,68	5,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0650000	13,78	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0650000	18,12	1,17
MATERIAL		:	7,41	81,6441442 %				
MAO DE OBRA		:	1,66	18,3558558 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0400000	50,13	2,00

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1776 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	26,72	26,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53	2,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	13,78	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	18,12	2,84
MATERIAL			:	32,04	88,9168063 %		
MAO DE OBRA			:	3,99	11,0831937 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	36,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,97	0,97
I	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,96	4,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	13,78	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	18,12	1,17
MATERIAL			:	6,69	80,0245099 %		
MAO DE OBRA			:	1,66	19,9754901 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	50,13	2,35
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	68,77	68,77
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,53	2,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	13,78	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	18,12	3,18

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	74,94	94,3932315 %				
		MAO DE OBRA	:	4,45	5,6067685 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR				UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014									
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A			UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)									
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	AS	1,0000000	13,51	13,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000	18,12	1,81
		MATERIAL	:	16,47	86,6171004 %				
		MAO DE OBRA	:	2,54	13,3828996 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO				UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0470000	50,13	2,35
I	3525	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	51,00	51,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0600000	43,53	2,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0390000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1760000	13,78	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1760000	18,12	3,18
		MATERIAL	:	57,17	92,7710844 %				
		MAO DE OBRA	:	4,45	7,2289156 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR				UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1778 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	13,05	13,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
		MATERIAL :	16,01	86,2819815 %			
		MAO DE OBRA :	2,54	13,7180185 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89525		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	50,13	2,35
I	1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	44,09	44,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,53	2,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	13,78	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	18,12	3,18
		MATERIAL :	50,26	91,8547056 %			
		MAO DE OBRA :	4,45	8,1452944 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89526		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN				
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	UN	AS	1,0000000	17,06	17,06
		E-DE-COLUNA)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1779 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
		MATERIAL	:	20,02	88,7399464 %		
		MAO DE OBRA	:	2,54	11,2600536 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	50,13	2,35
I	1953	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	31,92	31,92
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,53	2,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	13,78	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	18,12	3,18
		MATERIAL	:	38,08	89,5134625 %		
		MAO DE OBRA	:	4,46	10,4865375 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	0,64	0,64
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72
		MATERIAL	:	1,57	59,7560976 %		
		MAO DE OBRA	:	1,05	40,2439024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1780 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94		1,94	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35		0,84	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	22,30		22,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	13,78		1,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,12		2,53	
	MATERIAL :	25,97	87,9180888 %					
	MAO DE OBRA :	3,56	12,0819112 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13		0,35	
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,57		9,57	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53		0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78		0,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12		0,72	
	MATERIAL :	10,55	91,3081651 %					
	MAO DE OBRA :	1,00	8,6918349 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94		1,94	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35		0,84	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1781 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	17,93	17,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	13,78	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,12	2,53
		MATERIAL	:	21,59	85,8002407 %		
		MAO DE OBRA	:	3,57	14,1997593 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89532		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN				
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,43	2,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72
		MATERIAL	:	3,39	76,7058824 %		
		MAO DE OBRA	:	1,02	23,2941176 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89533		JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN				
JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
14							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	17,93	17,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	13,78	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,12	2,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	21,59	85,8002407 %			
MAO DE OBRA		:	3,57	14,1997593 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	50,13 0,35
I	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000	1,16 1,16
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	43,53 0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0130000	1,65 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	13,78 0,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	18,12 0,72
MATERIAL		:	2,10	66,7785235 %			
MAO DE OBRA		:	1,04	33,2214765 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA			UN			
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	1,94 1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0460000	18,35 0,84
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA		UN	AS	1,0000000	29,60 29,60
PE-DE-COLUNA)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	13,78 1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	18,12 2,53
MATERIAL		:	33,27	90,3278689 %			
MAO DE OBRA		:	3,56	9,6721311 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	36,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,95	5,95	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72	
	MATERIAL :	6,92	87,2586873 %				
	MAO DE OBRA :	1,01	12,7413127 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	C	1,0000000	0,80	0,80	
	IA						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72	
	MATERIAL :	1,73	62,2137405 %				
	MAO DE OBRA :	1,05	37,7862595 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1784 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,39	4,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72
		MATERIAL	:	5,36	84,0579711 %		
		MAO DE OBRA	:	1,01	15,9420289 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO		UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,35	1,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	13,78	0,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	18,12	0,88
		MATERIAL	:	2,58	66,9376694 %		
		MAO DE OBRA	:	1,26	33,0623306 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	16,23	16,23
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	13,78	0,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	18,12	0,88

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	17,50	93,4302639 %				
		MAO DE OBRA	:	1,22	6,5697361 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC			UN					
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0099000	50,13	0,49
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000	43,53	0,65
I	20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	AS	1,0000000	3,83	3,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0245000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0350000	13,78	0,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0350000	18,12	0,63
		MATERIAL	:	5,24	85,5000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,88	14,5000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC			UN					
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)									
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	0,97	0,97
I	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	AS	1,0000000	5,71	5,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0450000	13,78	0,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0450000	18,12	0,81
		MATERIAL	:	7,34	86,6425993 %				
		MAO DE OBRA	:	1,13	13,3574007 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA E			UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1786 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,97
I	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	0,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	0,81
		MATERIAL :		5,34	82,4088749 %	
		MAO DE OBRA :		1,13	17,5911251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89547		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN			
		IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	1,26
		MATERIAL :		10,78	85,7835219 %	
		MAO DE OBRA :		1,78	14,2164781 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89548		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	0,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1787 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26
		MATERIAL :	12,23	87,2740420 %			
		MAO DE OBRA :	1,78	12,7259580 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST	UN				
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,79	5,79
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26
		MATERIAL :	8,54	82,6600986 %			
		MAO DE OBRA :	1,79	17,3399014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	24,57	24,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26
		MATERIAL :	27,34	93,9163499 %			
		MAO DE OBRA :	1,77	6,0836501 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1788 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMA	UN						
	DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45		
I	3860 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,70	3,70		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	13,78	0,67		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	18,12	0,88		
	MATERIAL :	4,94	79,8013246 %					
	MAO DE OBRA :	1,25	20,1986754 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45		
I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,05	10,05		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	13,78	0,67		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	18,12	0,88		
	MATERIAL :	11,31	90,1533495 %					
	MAO DE OBRA :	1,23	9,8466505 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UN						
	1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,58	1,58		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1789 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	13,78	0,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	18,12	0,88
		MATERIAL	:	2,81	68,8775511 %		
		MAO DE OBRA	:	1,26	31,1224489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE		UN				
CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,35	0,84
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,73	9,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	13,78	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,12	1,72
		MATERIAL	:	13,12	84,4198175 %		
		MAO DE OBRA	:	2,41	15,5801825 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU		UN				
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,36	11,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	13,78	0,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	18,12	0,88
		MATERIAL	:	12,62	91,0948906 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1790 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,23	8,9051094 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94 1,94	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,35 0,84	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	16,77 16,77	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	13,78 1,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,12 1,72	
MATERIAL		:	20,16	89,3208222 %			
MAO DE OBRA		:	2,41	10,6791778 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN						
TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94 1,94	
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,22 12,22	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,35 0,84	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	13,78 1,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,12 1,72	
MATERIAL		:	15,61	86,5956254 %			
MAO DE OBRA		:	2,41	13,4043746 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN						
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	50,13 0,60	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1791 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3862	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,01	3,01
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	13,78	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	18,12	1,06
		MATERIAL	:	4,60	75,1677853 %		
		MAO DE OBRA	:	1,51	24,8322147 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN					
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	33,32	33,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	13,78	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,12	1,72
		MATERIAL	:	36,72	93,8607758 %		
		MAO DE OBRA	:	2,40	6,1392242 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN					
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	50,13	0,74
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,53	0,97
I	20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,80	6,80
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	9,01	83,4118756 %		
		MAO DE OBRA	:	1,78	16,5881244 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	50,13 0,60
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDADAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000	2,99 2,99
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000	43,53 0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000	1,65 0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	13,78	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	18,12	1,06
		MATERIAL	:	4,58	75,0841751 %		
		MAO DE OBRA	:	1,51	24,9158249 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 UN						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	CR	0,0400000	18,35 0,73
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000	0,97 1,94
I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	10,22 10,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	13,78	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	18,12	1,63
		MATERIAL	:	13,48	85,4849069 %		
		MAO DE OBRA	:	2,28	14,5150931 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 UN						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	50,13	0,60
I	3905 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,96	7,96
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	13,78	0,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	18,12	1,06
	MATERIAL :	9,56	86,4344638 %			
	MAO DE OBRA :	1,50	13,5655362 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,77	3,54
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	18,35	1,10
I	20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	25,98	25,98
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	13,78	1,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	18,12	2,44
	MATERIAL :	31,50	90,1904213 %			
	MAO DE OBRA :	3,42	9,8095787 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,77	3,54
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	18,35	1,10
I	20177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,20	20,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	13,78	1,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	18,12	2,44
		MATERIAL :	25,71	88,2271469 %			
		MAO DE OBRA :	3,43	11,7728531 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN					
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	1,94	3,88
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0920000	18,35	1,68
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	40,96	40,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	13,78	2,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	18,12	3,35
		MATERIAL :	47,73	91,0519257 %			
		MAO DE OBRA :	4,68	8,9480743 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN					
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	50,13	0,60
I	9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	19,65	19,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	13,78	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	18,12	1,06
		MATERIAL :	21,27	93,4513275 %			
		MAO DE OBRA :	1,48	6,5486725 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0920000	18,35	1,68
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	20143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	39,42	39,42
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	13,78	2,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	18,12	3,35
MATERIAL : 46,01 90,7488115 %						
MAO DE OBRA : 4,69 9,2511885 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 50,70 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X	UN				
1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
14						
I	110 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	3,74	3,74
FRIA						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	50,13	0,60
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	13,78	0,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	18,12	1,06
MATERIAL : 5,33 77,8774290 %						
MAO DE OBRA : 1,51 22,1225710 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN				
E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1796 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	1,94	3,88
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,35	1,68
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,14	35,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	13,78	2,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	18,12	3,35
	MATERIAL :	41,90	89,9288333 %			
	MAO DE OBRA :	4,69	10,0711667 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X	UN				
	1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	14					
I	109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
	FRIA					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	50,13	0,60
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	13,78	0,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	18,12	1,06
	MATERIAL :	4,44	74,4827587 %			
	MAO DE OBRA :	1,51	25,5172413 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN				
	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1797 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,35	1,68
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	25,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	18,12
		MATERIAL :		32,11	87,2334610 %	
		MAO DE OBRA :		4,69	12,7665390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN			
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,35	1,68
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	50,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	18,12
		MATERIAL :		60,17	89,2548436 %	
		MAO DE OBRA :		7,24	10,7451564 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	50,13
I	3863	LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	18,12

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL		:	5,85	75,9308511	%		
MAO DE OBRA		:	1,85	24,0691489	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	50,13
I	3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000	21,82
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	43,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0720000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0720000	18,12
MATERIAL		:	24,17	92,9872143	%		
MAO DE OBRA		:	1,82	7,0127857	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG			UN			
UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	50,13
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	43,53
I	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000	3,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0720000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0720000	18,12
MATERIAL		:	5,74	75,5735493	%		
MAO DE OBRA		:	1,85	24,4264507	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	13,51	13,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08
		MATERIAL	:	16,22	91,4627206 %		
		MAO DE OBRA	:	1,51	8,5372794 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN					
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	13,05	13,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08
		MATERIAL	:	15,76	91,2331970 %		
		MAO DE OBRA	:	1,51	8,7668030 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1800 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	AS	1,0000000	17,06	17,06
		E-DE-COLUNA)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12
		MATERIAL	:	19,77	92,8977273 %	
		MAO DE OBRA	:	1,51	7,1022727 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				0,84
I	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	22,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12
		MATERIAL	:	25,73	91,0256411 %	1,81
		MAO DE OBRA	:	2,53	8,9743589 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				0,84
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	17,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	21,36	89,3715732 %			
MAO DE OBRA		:	2,53	10,6284268 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÊ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, UN						
JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU							
VIAIS. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,35	0,84
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	17,93	17,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
MATERIAL		:	21,36	89,3715732 %			
MAO DE OBRA		:	2,53	10,6284268 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA UN						
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,35	0,84
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA UN	AS		1,0000000	29,60	29,60
PE-DE-COLUNA)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
MATERIAL		:	33,03	92,8773319 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MAO DE OBRA	:	2,53	7,1226681 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,15	8,15	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,35	1,28	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	73,14	73,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	13,78	2,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,12	3,08	
		MATERIAL	:	83,69	95,1030635 %		
		MAO DE OBRA	:	4,30	4,8969365 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,15	8,15	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,35	1,28	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	56,86	56,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	13,78	2,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,12	3,08	
		MATERIAL	:	67,40	93,9885363 %		
		MAO DE OBRA	:	4,31	6,0114637 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	UN					
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1803 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,15	8,15
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,35	1,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA UN	UN	AS	1,0000000	213,43	213,43
		PE-DE-COLUNA)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	13,78	2,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,12	3,08
		MATERIAL :			223,98	98,1148620 %	
		MAO DE OBRA :			4,30	1,8851380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			228,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89593		LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN				
		GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	50,13	0,90
I	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	14,04	14,04
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,53	0,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	13,78	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	18,12	1,30
		MATERIAL :			16,39	89,9611759 %	
		MAO DE OBRA :			1,82	10,0388241 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89594		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	50,13	0,90
I	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	23,11	23,11
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,53	0,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1804 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	13,78	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	18,12	1,30
		MATERIAL	:	25,46	93,3210333 %		
		MAO DE OBRA	:	1,82	6,6789667 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	6,49	6,49
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	50,13	0,90
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,53	0,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	13,78	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	18,12	1,30
		MATERIAL	:	8,82	82,7290077 %		
		MAO DE OBRA	:	1,84	17,2709923 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,51	3,51
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	50,13	0,90
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,53	0,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	13,78	0,99

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1805 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	18,12	1,30
		MATERIAL :	5,83	75,8666667 %			
		MAO DE OBRA :	1,85	24,1333333 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	50,13	1,20
I	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,65	9,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,53	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	13,78	1,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	18,12	1,54
		MATERIAL :	12,74	85,4718263 %			
		MAO DE OBRA :	2,16	14,5281737 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	50,13	1,20
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,53	1,30
I	38022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	29,07	29,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	13,78	1,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	18,12	1,54
		MATERIAL :	32,17	93,7335286 %			
		MAO DE OBRA :	2,15	6,2664714 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1806 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN					
IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,02	8,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72	
MATERIAL : 10,61 91,3537118 %							
MAO DE OBRA : 1,00 8,6462882 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,61 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20164 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,47	9,47	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72	
MATERIAL : 12,06 92,3255814 %							
MAO DE OBRA : 1,00 7,6744186 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 13,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN					
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	50,13	1,20	
I	3850 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,16	8,16	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,53	1,30	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1807 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	13,78	1,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	18,12	1,54
		MATERIAL	:	11,25	83,8368581 %		
		MAO DE OBRA	:	2,16	16,1631419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	50,13	1,20
I	9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	53,46	53,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,53	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	13,78	1,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	18,12	1,54
		MATERIAL	:	56,57	96,3443800 %		
		MAO DE OBRA	:	2,14	3,6556200 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X			UN			
2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	8,94	8,94
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	50,13	1,20
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,53	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	13,78	1,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	18,12	1,54
		MATERIAL	:	12,03	84,7360913 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1808 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,16	15,2639087 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0400000	50,13
I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000	14,44
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0520000	43,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0350000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1040000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1040000	18,12
		MATERIAL	:	19,42	88,0091534 %		
		MAO DE OBRA	:	2,64	11,9908466 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0400000	50,13
I	9909	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000	111,11
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0520000	43,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0350000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1040000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1040000	18,12
		MATERIAL	:	116,11	97,7894027 %		
		MAO DE OBRA	:	2,62	2,2105973 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X			UN			
2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1809 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	104 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	15,42	15,42
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	50,13	2,00
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53	2,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,65	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	13,78	1,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	18,12	1,88
	MATERIAL :	20,40	88,5238721 %			
	MAO DE OBRA :	2,64	11,4761279 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89614	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	50,13	2,35
I	3866 LUIVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	32,90	32,90
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,53	2,61
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,65	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	13,78	1,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	18,12	2,12
	MATERIAL :	38,69	92,8795559 %			
	MAO DE OBRA :	2,96	7,1204441 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	50,13	2,35
I	9907 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	164,93	164,93
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,53	2,61
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,65	0,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1810 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	13,78	1,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	18,12	2,12
		MATERIAL	:	170,73	98,2993198 %		
		MAO DE OBRA	:	2,95	1,7006802 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	23,18	23,18
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	50,13	2,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,53	2,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	13,78	1,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	18,12	2,12
		MATERIAL	:	28,96	90,6969411 %		
		MAO DE OBRA	:	2,97	9,3030589 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	50,13	0,55
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,00	1,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,53	0,52
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
		MATERIAL	:	2,54	54,6275396 %		
		MAO DE OBRA	:	2,10	45,3724604 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1811 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS	UN						
	TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	50,13		0,55	
I	7137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1	UN	CR	1,0000000	7,55		7,55	
	/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,53		0,52	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78		1,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12		1,44	
	MATERIAL :	9,15	81,6939891 %					
	MAO DE OBRA :	2,04	18,3060109 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	50,13		0,55	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,38		2,38	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,53		0,52	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78		1,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12		1,44	
	MATERIAL :	3,94	65,4044751 %					
	MAO DE OBRA :	2,08	34,5955249 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	50,13		0,70	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1812 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,49	2,49
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,53	0,74
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	13,78	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	18,12	1,77
MATERIAL			:	4,56	64,2028986 %		
MAO DE OBRA			:	2,53	35,7971014 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89621	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN					
TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	50,13	0,70
I	7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3	UN	CR	1,0000000	12,98	12,98
/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,53	0,74
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	13,78	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	18,12	1,77
MATERIAL			:	15,09	85,7964348 %		
MAO DE OBRA			:	2,49	14,2035652 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	50,13	0,70
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	4,63	4,63
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,53	0,74
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	1,65	0,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1813 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	13,78	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	18,12	1,77
		MATERIAL	:	6,71	72,6769912 %		
		MAO DE OBRA	:	2,52	27,3230088 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89623		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	50,13	0,90
I	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	43,53	0,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	13,78	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	18,12	2,15
		MATERIAL	:	9,01	74,6621622 %		
		MAO DE OBRA	:	3,05	25,3378378 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89624		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	50,13	0,90
I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	6,32	6,32
		IAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	43,53	0,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	13,78	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	18,12	2,15
		MATERIAL	:	8,90	74,4245525 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MAO DE OBRA	:	3,05	25,5754475 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	50,13	1,30	
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,28	7,28	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	43,53	1,43	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	13,78	1,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	18,12	2,60	
		MATERIAL	:	10,96	74,8271093 %		
		MAO DE OBRA	:	3,68	25,1728907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	50,13	1,30	
I	7131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	10,96	10,96	
IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	43,53	1,43	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	13,78	1,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	18,12	2,60	
		MATERIAL	:	14,65	79,9338479 %		
		MAO DE OBRA	:	3,67	20,0661521 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1815 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	50,13	1,30
I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	7,03	7,03
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	43,53	1,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	13,78	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	18,12	2,60
MATERIAL			:	10,71	74,3842365 %		
MAO DE OBRA			:	3,68	25,6157635 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0350000	50,13	1,75
I	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	20,87	20,87
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0450000	43,53	1,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	13,78	2,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,12	3,08
MATERIAL			:	25,74	85,6091031 %		
MAO DE OBRA			:	4,32	14,3908969 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	30,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0600000	50,13	3,00
I	7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	40,00	40,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0780000	43,53	3,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,65	0,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1816 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	13,78	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	18,12	3,78
		MATERIAL	:	47,82	89,9962179 %		
		MAO DE OBRA	:	5,31	10,0037821 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0600000	50,13	3,00
I	7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	32,65	32,65
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0780000	43,53	3,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,65	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	13,78	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	18,12	3,78
		MATERIAL	:	40,47	88,3812871 %		
		MAO DE OBRA	:	5,31	11,6187129 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0710000	50,13	3,55
I	7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	62,74	62,74
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	43,53	3,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0590000	1,65	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	13,78	3,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	18,12	4,25
		MATERIAL	:	71,81	92,3325159 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,96	7,6674841 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	77,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0710000	50,13	3,55
I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED		UN	CR	1,0000000	51,82	51,82
IAL								
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0900000	43,53	3,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0590000	1,65	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2350000	13,78	3,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2350000	18,12	4,25
MATERIAL		:	60,89	91,0743802 %				
MAO DE OBRA		:	5,96	8,9256198 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL			UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	14,06	0,74
I	21118	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	AS	1,0000000	1,76	1,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1090000	13,78	1,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1090000	18,12	1,97
MATERIAL		:	3,13	52,3396881 %				
MAO DE OBRA		:	2,84	47,6603119 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL			UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	14,06	0,74
I	37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	AS	1,0000000	2,33	2,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1818 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	13,78	1,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	18,12	1,97
		MATERIAL	:	3,71	56,6246057 %		
		MAO DE OBRA	:	2,83	43,3753943 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,06	0,74
I	37971	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	2,55	2,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	13,78	1,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	18,12	1,97
		MATERIAL	:	3,93	58,0792683 %		
		MAO DE OBRA	:	2,83	41,9207317 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	2,79	2,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	13,78	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	18,12	2,50
		MATERIAL	:	4,72	56,6997519 %		
		MAO DE OBRA	:	3,59	43,3002481 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	3,88	3,88

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1819 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	13,78	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	18,12	2,50
		MATERIAL	:	5,82	61,8579235 %		
		MAO DE OBRA	:	3,58	38,1420765 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89643		CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	4,24	4,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	13,78	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	18,12	2,50
		MATERIAL	:	6,18	63,3017876 %		
		MAO DE OBRA	:	3,58	36,6982124 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89645		JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E	UN				
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,06	0,74
I	38430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUE	UN	AS	1,0000000	12,03	12,03
		NTE					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	13,78	1,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	18,12	1,97
		MATERIAL	:	13,46	82,8553616 %		
		MAO DE OBRA	:	2,78	17,1446384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89646		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1820 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37957	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	5,88	5,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	13,78	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	18,12	2,93
		MATERIAL :	8,37	66,7209114 %			
		MAO DE OBRA :	4,17	33,2790886 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50
I	37965	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	5,62	5,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	13,78	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	18,12	2,93
		MATERIAL :	8,11	66,0016626 %			
		MAO DE OBRA :	4,17	33,9983374 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50
I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	6,80	6,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	13,78	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	18,12	2,93
		MATERIAL :	9,30	69,0386072 %			
		MAO DE OBRA :	4,16	30,9613928 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1821 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	10,19	10,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	13,78	2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	18,12	3,46
		MATERIAL	:	13,26	73,0769231 %		
		MAO DE OBRA	:	4,88	26,9230769 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		UN				
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	10,19	10,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	13,78	2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	18,12	3,46
		MATERIAL	:	13,26	73,0769231 %		
		MAO DE OBRA	:	4,88	26,9230769 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F		UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,06	0,74
I	21119	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,04	1,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL	:	2,19	53,1969310 %		
		MAO DE OBRA	:	1,91	46,8030690 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D		UN				
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,06	0,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1822 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37981	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,55	3,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL	:	4,73	71,4953272 %		
		MAO DE OBRA	:	1,88	28,5046728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SU		UN				
B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,06	0,74
I	21120	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,40	7,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL	:	8,60	82,1811101 %		
		MAO DE OBRA	:	1,86	17,8188899 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		F	UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,06	0,74
I	37989	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,15	7,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL	:	8,35	81,7365270 %		
		MAO DE OBRA	:	1,86	18,2634730 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		UN				
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,06	0,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1823 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38005	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	11,86	11,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL :	13,07	87,5763748 %			
		MAO DE OBRA :	1,85	12,4236252 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,06	0,74
I	37997	ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	3,94	3,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL :	5,12	73,1277534 %			
		MAO DE OBRA :	1,88	26,8722466 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,06	0,74
I	37999	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM	UN	AS	1,0000000	4,07	4,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	13,78	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL :	5,25	73,6311240 %			
		MAO DE OBRA :	1,88	26,3688760 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1824 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37974	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,55	1,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	13,78	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	18,12	1,66
		MATERIAL :	3,21	57,3800739 %			
		MAO DE OBRA :	2,38	42,6199261 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,39	5,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	13,78	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	18,12	1,66
		MATERIAL :	7,08	75,0539957 %			
		MAO DE OBRA :	2,35	24,9460043 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN				
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDÁVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	1,22	1,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	13,78	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	18,12	1,66
		MATERIAL :	2,88	54,6168959 %			
		MAO DE OBRA :	2,38	45,3831041 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1825 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37990 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,30	8,30
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	13,78	1,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	18,12	1,66
	MATERIAL :	10,00	81,0188990 %			
	MAO DE OBRA :	2,34	18,9811010 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	38006 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	14,55	14,55
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	13,78	1,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	18,12	1,66
	MATERIAL :	16,26	87,4592834 %			
	MAO DE OBRA :	2,33	12,5407166 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37998 ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	4,09	4,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	13,78	1,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	18,12	1,66
	MATERIAL :	5,78	70,9798995 %			
	MAO DE OBRA :	2,35	29,0201005 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1826 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,39	5,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	13,78	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	18,12	1,66
		MATERIAL :	7,08	75,0539957 %			
		MAO DE OBRA :	2,35	24,9460043 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89665		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST	UN				
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_1					
		2/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,79	5,79
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72
		MATERIAL :	8,38	89,2624729 %			
		MAO DE OBRA :	1,00	10,7375271 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89666		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	0,65	0,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	13,78	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	18,12	1,66
		MATERIAL :	2,29	48,8938053 %			
		MAO DE OBRA :	2,40	51,1061947 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89667	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77		1,77	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35		0,55	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20182 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	24,57		24,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78		0,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12		0,72	
	MATERIAL :			27,17	96,4642858 %			
	MAO DE OBRA :			0,99	3,5357142 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			28,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN						
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06		1,12	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	13,63		13,63	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	13,78		1,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	18,12		1,66	
	MATERIAL :			15,34	86,8000000 %			
	MAO DE OBRA :			2,33	13,2000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	UN						
	CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94		1,94	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35		0,84	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,73		9,73	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78		0,96	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1828 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26
		MATERIAL :	12,95	87,9037801 %			
		MAO DE OBRA :	1,78	12,0962199 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,15	3,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	13,78	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	18,12	1,95
		MATERIAL :	5,29	65,4383736 %			
		MAO DE OBRA :	2,79	34,5616264 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,35	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	16,77	16,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26
		MATERIAL :	20,00	91,8480779 %			
		MAO DE OBRA :	1,77	8,1519221 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1829 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,54	7,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	13,78	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	18,12	1,95
		MATERIAL	:	9,71	77,8140294 %		
		MAO DE OBRA	:	2,76	22,1859706 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS		UN				
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_					
		12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,22	12,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000 18,35 0,84			
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26
		MATERIAL	:	15,45	89,6713616 %		
		MAO DE OBRA	:	1,77	10,3286384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	13,14	13,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	13,78	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	18,12	1,95
		MATERIAL	:	15,32	84,7704368 %		
		MAO DE OBRA	:	2,75	15,2295632 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1830 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89675	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN					
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	33,32	33,32	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78	0,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26	
MATERIAL : 36,56 95,3854222 %							
MAO DE OBRA : 1,76 4,6145778 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 38,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	22,27	22,27	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	13,78	1,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	18,12	1,95	
MATERIAL : 24,46 89,9221935 %							
MAO DE OBRA : 2,74 10,0778065 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 27,20 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C							
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	UN					
CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,15	8,15	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,35	1,28	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20171 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	30,49	30,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	13,78	1,51	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1831 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	18,12	1,99
		MATERIAL :	40,63	93,5677927 %			
		MAO DE OBRA :	2,79	6,4322073 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	1,20	1,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	13,78	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	18,12	1,95
		MATERIAL :	3,32	54,0540541 %			
		MAO DE OBRA :	2,81	45,9459459 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,15	8,15
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,35	1,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	58,52	58,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	13,78	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	18,12	1,99
		MATERIAL :	68,67	96,0982457 %			
		MAO DE OBRA :	2,78	3,9017543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1832 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,46	6,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	13,78	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	18,12	2,30
		MATERIAL	:	9,11	73,5973598 %		
		MAO DE OBRA	:	3,26	26,4026402 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ			UN			
STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF							
_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,15	8,15
I	20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,38	35,38
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,35	1,28
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	13,78	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	18,12	1,99
		MATERIAL	:	45,52	94,2215756 %		
		MAO DE OBRA	:	2,79	5,7784244 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D			UN			
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	13,03	13,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	13,78	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	18,12	2,30
		MATERIAL	:	15,70	82,8785447 %		
		MAO DE OBRA	:	3,24	17,1214553 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86	
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,07	20,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	13,78	1,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	18,12	2,30	
	MATERIAL :	22,75	87,5631559 %				
	MAO DE OBRA :	3,23	12,4368441 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN						
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20						
	14						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,77	3,54	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	18,35	1,10	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	25,98	25,98	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44	
	MATERIAL :	31,14	93,8998483 %				
	MAO DE OBRA :	2,02	6,1001517 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA UN						
	L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86	
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	89,71	89,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	13,78	1,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	18,12	2,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	92,42	96,6446472 %				
	MAO DE OBRA	:	3,20	3,3553528 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN						
	INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,77		3,54	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	18,35		1,10	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,20		20,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78		1,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12		1,44	
	MATERIAL	:	25,36	92,6021348 %				
	MAO DE OBRA	:	2,02	7,3978652 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN						
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06		1,86	
I	38003 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	14,44		14,44	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	13,78		1,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	18,12		2,30	
	MATERIAL	:	17,12	84,0796020 %				
	MAO DE OBRA	:	3,23	15,9203980 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	1,94		3,88	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1835 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,35	1,68
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	40,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,12
		MATERIAL :		47,38	93,5106172 %	
		MAO DE OBRA :		3,28	6,4893828 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89691		TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06
I	21121	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	18,12
		MATERIAL :		3,97	51,3262600 %	
		MAO DE OBRA :		3,75	48,6737400 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89692		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN			
		, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2				
		014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,35	1,68
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	39,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	45,67	93,2826623 %				
	MAO DE OBRA	:	3,28	6,7173377 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN							
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	2,0000000	1,94		3,88
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0920000	18,35		1,68
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	35,14		35,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	13,78		1,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	18,12		2,35
	MATERIAL	:	41,56	92,6632264 %				
	MAO DE OBRA	:	3,28	7,3367736 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB UN							
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	14,06		1,12
I	38017 TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE		UN	AS	1,0000000	6,29		6,29
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1450000	13,78		1,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1450000	18,12		2,62
	MATERIAL	:	8,30	69,0033784 %				
	MAO DE OBRA	:	3,72	30,9966216 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN							
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	14,06		1,12
I	38019 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	AS	1,0000000	5,48		5,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1837 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	13,78	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	18,12	2,62
		MATERIAL	:	7,49	66,7271079 %		
		MAO DE OBRA	:	3,72	33,2728921 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO			UN			
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,35	1,68
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	25,52	25,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	13,78	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,12	2,35
		MATERIAL	:	31,76	90,5980449 %		
		MAO DE OBRA	:	3,29	9,4019551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,06	0,16
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,26	3,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	13,78	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	18,12	3,31
		MATERIAL	:	4,52	48,8938053 %		
		MAO DE OBRA	:	4,73	51,1061947 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1838 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	8,15		16,30	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	18,35		2,56	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	114,88		114,88	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	13,78		3,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	18,12		4,16	
	MATERIAL :			135,24	95,8732865 %			
	MAO DE OBRA :			5,82	4,1267135 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			141,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,15		8,15	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94		1,94	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	18,35		2,56	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	94,46		94,46	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	13,78		3,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	18,12		4,16	
	MATERIAL :			108,61	94,9106518 %			
	MAO DE OBRA :			5,82	5,0893482 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			114,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN						
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1839 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,06	0,16
I	38018 TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	6,94	6,94
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	13,78	2,52
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	18,12	3,31
	MATERIAL :	8,24	63,6792453 %			
	MAO DE OBRA :	4,69	36,3207547 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN				
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	1,94	3,88
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	18,35	2,56
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20181 TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	88,43	88,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	13,78	3,16
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	18,12	4,16
	MATERIAL :	96,37	94,2994506 %			
	MAO DE OBRA :	5,82	5,7005494 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,06	0,16
I	38020 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	6,94	6,94
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	13,78	2,52
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	18,12	3,31
	MATERIAL :	8,24	63,6792453 %			
	MAO DE OBRA :	4,69	36,3207547 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1840 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM R	UN					
	AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,06	0,16	
I	38674 TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENT	UN	AS	1,0000000	21,88	21,88	
	E						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	13,78	2,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	18,12	3,31	
	MATERIAL	:		23,22	83,2971801 %		
	MAO DE OBRA	:		4,65	16,7028199 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,15	8,15	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,1400000	18,35	2,56	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	20180 TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	60,00	60,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	13,78	3,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	18,12	4,16	
	MATERIAL	:		74,15	92,7101632 %		
	MAO DE OBRA	:		5,82	7,2898368 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN UN					
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,06	2,24	
I	38011 TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,02	6,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	13,78	2,97	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1841 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	18,12	3,91
		MATERIAL :	9,59	63,3064517 %			
		MAO DE OBRA :	5,55	36,6935483 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN			
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,06	2,81
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,58	20,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2550000	13,78	3,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2550000	18,12	4,62
		MATERIAL :	25,03	79,3929713 %			
		MAO DE OBRA :	6,49	20,6070287 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	AS	1,0610000	24,98	26,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	13,78	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	18,12	2,60
		MATERIAL :	27,42	88,2200648 %			
		MAO DE OBRA :	3,66	11,7799352 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	2,79	2,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	13,78	1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	18,12	1,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1842 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,39	67,3501578 %		
		MAO DE OBRA	:	2,12	32,6498422 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000 14,06 1,12
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	AS	1,0000000 3,88 3,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0820000 13,78 1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0820000 18,12 1,48
		MATERIAL	:	5,49	72,1399731 %		
		MAO DE OBRA	:	2,11	27,8600269 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ			UN			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000 14,06 1,12
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	AS	1,0000000 4,24 4,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0820000 13,78 1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0820000 18,12 1,48
		MATERIAL	:	5,85	73,4274712 %		
		MAO DE OBRA	:	2,11	26,5725288 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 14,06 1,50
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	AS	1,0000000 5,88 5,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0970000 13,78 1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0970000 18,12 1,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,97	76,1904762 %			
	MAO DE OBRA	:	2,49	23,8095238 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV	UN					
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
	O. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	50,13	0,49	
I	3517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,20	1,20	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,53	0,65	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,65	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81	
	MATERIAL	:	2,95	53,0726257 %			
	MAO DE OBRA	:	2,60	46,9273743 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN					
	ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50	
I	37965 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	5,62	5,62	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	13,78	1,33	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	18,12	1,75	
	MATERIAL	:	7,71	75,5732802 %			
	MAO DE OBRA	:	2,49	24,4267198 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV	UN					
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
	O. AF_12/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	50,13	0,49
I	3516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,97	1,97
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,53	0,65
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,65	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
MATERIAL		:	3,73	58,9576548 %		
MAO DE OBRA		:	2,59	41,0423452 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	6,80	6,80
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	13,78	1,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	18,12	1,75
MATERIAL		:	8,90	78,1445139 %		
MAO DE OBRA		:	2,48	21,8554861 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	50,13	0,49
I	1933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,20	3,20
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,53	0,65
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,65	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL		:	4,97	65,8073271	%		
MAO DE OBRA		:	2,58	34,1926729	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN			
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1330000	14,06 1,86
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	AS	1,0000000	10,19 10,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1140000	13,78 1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1140000	18,12 2,06
MATERIAL		:	12,77	81,3833226	%		
MAO DE OBRA		:	2,91	18,6166774	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0099000	50,13 0,49
I	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	3,30 3,30
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0150000	43,53 0,65
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0210000	1,65 0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	13,78 1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	18,12 1,81
MATERIAL		:	5,07	66,2650603	%		
MAO DE OBRA		:	2,58	33,7349397	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1846 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,84	1,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	13,78	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,12	2,35
		MATERIAL :	4,04	54,3296090 %			
		MAO DE OBRA :	3,39	45,6703910 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89732		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
		O. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,40	2,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	13,78	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,12	2,35
		MATERIAL :	4,61	57,6424871 %			
		MAO DE OBRA :	3,38	42,3575129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89733		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN				
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN					
		ITÁRIO. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,27	7,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1847 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	2,35
		MATERIAL :		9,52	74,0270056 %	
		MAO DE OBRA :		3,34	25,9729944 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN			
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	1,86
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	10,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	2,06
		MATERIAL :		12,77	81,3833226 %	
		MAO DE OBRA :		2,91	18,6166774 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN				
		ITÁRIO. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,16
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	2,35
		MATERIAL :		9,41	73,7980770 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1848 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,34	26,2019230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,55	1,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	13,78	0,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	18,12	0,99
		MATERIAL	:	2,99	67,6814989 %		
		MAO DE OBRA	:	1,42	32,3185011 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,70	4,70
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	13,78	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	18,12	3,44
		MATERIAL	:	7,97	61,9952495 %		
		MAO DE OBRA	:	4,87	38,0047505 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,39	5,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1849 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	13,78	0,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	18,12	0,99
		MATERIAL	:	6,85	82,9839705 %		
		MAO DE OBRA	:	1,40	17,0160295 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89739		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,51	5,51
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	13,78	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	18,12	3,44
		MATERIAL	:	8,78	64,2857143 %		
		MAO DE OBRA	:	4,87	35,7142857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89740		LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDÁVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	1,22	1,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	13,78	0,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	18,12	0,99
		MATERIAL	:	2,66	64,9746193 %		
		MAO DE OBRA	:	1,42	35,0253807 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1850 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	37990 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,30	8,30
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	13,78	0,75
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	18,12	0,99
	MATERIAL :	9,77	87,4773140 %			
	MAO DE OBRA :	1,39	12,5226860 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN				
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN						
ITÁRIO. AF_12/2014						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	14,67	14,67
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	13,78	2,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	18,12	3,44
	MATERIAL :	17,97	78,7610620 %			
	MAO DE OBRA :	4,84	21,2389380 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN				
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN						
ITÁRIO. AF_12/2014						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	22,37	22,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1851 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	18,12
		MATERIAL :		25,68	84,1584159 %	
		MAO DE OBRA :		4,83	15,8415841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN			
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR				
		IO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,17
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	18,12
		MATERIAL :		10,52	62,1411484 %	
		MAO DE OBRA :		6,40	37,8588516 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89745	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN			
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06
I	38006	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	14,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	18,12
		MATERIAL :		16,02	92,0092647 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,39	7,9907353 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				UN		
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 1,94 1,94	
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 6,24 6,24	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	CR	0,0460000 18,35 0,84	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000 13,78 3,44	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000 18,12 4,53	
MATERIAL		:	10,59	62,2989875 %			
MAO DE OBRA		:	6,40	37,7010125 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN		
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000 14,06 1,12	
I	37998	ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	AS	1,0000000 4,09 4,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0550000 13,78 0,75	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0550000 18,12 0,99	
MATERIAL		:	5,55	79,7356829 %			
MAO DE OBRA		:	1,40	20,2643171 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				UN		
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 1,94 1,94	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1853 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,56	15,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	13,78	3,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	18,12	4,53
		MATERIAL :	19,94	75,7564152 %			
		MAO DE OBRA :	6,37	24,2435848 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
		RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,06	1,12
I	38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,39	5,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	13,78	0,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	18,12	0,99
		MATERIAL :	6,85	82,9839705 %			
		MAO DE OBRA :	1,40	17,0160295 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA					
		NITÁRIO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77	35,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	13,78	3,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	18,12	4,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1854 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	40,17	86,3341969 %			
		MAO DE OBRA	:	6,35	13,6658031 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89751	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN						
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	14,06 1,12
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	AS	1,0000000	0,65 0,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0550000	13,78 0,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0550000	18,12 0,99
		MATERIAL	:	2,08	59,0504452 %			
		MAO DE OBRA	:	1,43	40,9495548 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN						
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0099000	50,13 0,49
I	3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	AS	1,0000000	1,04 1,04
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000	43,53 0,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0700000	13,78 0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0700000	18,12 1,26
		MATERIAL	:	2,57	58,2938389 %			
		MAO DE OBRA	:	1,83	41,7061611 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN						
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,09 1,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1855 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,36	2,36
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
		MATERIAL :			4,28	67,2638437 %	
		MAO DE OBRA :			2,07	32,7361563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89754		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					
		. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,41	7,41
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
		MATERIAL :			9,36	82,0375336 %	
		MAO DE OBRA :			2,04	17,9624664 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			11,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89755		LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,06	1,50
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,15	3,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	13,78	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	18,12	1,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1856 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,04	75,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	1,67	25,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					UN	
O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 14,06 1,50
I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000 7,54 7,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 13,78 0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 18,12 1,17
		MATERIAL	:	9,45	85,0595784 %		
		MAO DE OBRA	:	1,65	14,9404216 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 14,06 1,50
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000 13,14 13,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 13,78 0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 18,12 1,17
		MATERIAL	:	15,06	90,1271957 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	9,8728043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					UN	
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 14,06 1,50
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE			UN	AS	1,0000000 22,27 22,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 13,78 0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 18,12 1,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1857 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,19	93,6427458 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	6,3572542 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN						
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 14,06 1,50
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	AS	1,0000000 1,20 1,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 13,78 0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 18,12 1,17
		MATERIAL	:	3,07	64,3326040 %		
		MAO DE OBRA	:	1,69	35,6673960 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN						
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 14,06 1,86
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000 6,46 6,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 13,78 1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 18,12 1,37
		MATERIAL	:	8,79	81,8957346 %		
		MAO DE OBRA	:	1,94	18,1042654 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN						
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 14,06 1,86
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000 13,03 13,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 13,78 1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 18,12 1,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1858 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,37	88,8434580 %			
	MAO DE OBRA	:	1,93	11,1565420 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1330000	14,06	1,86
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	AS	1,0000000	20,07	20,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0760000	13,78	1,04
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0760000	18,12	1,37
	MATERIAL	:	22,42	92,0943709 %			
	MAO DE OBRA	:	1,92	7,9056291 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU		UN				
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1330000	14,06	1,86
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE		UN	AS	1,0000000	89,71	89,71
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0760000	13,78	1,04
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0760000	18,12	1,37
	MATERIAL	:	92,07	97,9637527 %			
	MAO DE OBRA	:	1,91	2,0362473 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS		UN				
	TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1330000	14,06	1,86
I	38003 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	AS	1,0000000	14,44	14,44
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0760000	13,78	1,04
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0760000	18,12	1,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1859 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,79	89,6923908 %		
		MAO DE OBRA	:	1,92	10,3076092 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -					UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 14,06 1,68
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000 3,26 3,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000 13,78 1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000 18,12 1,99
		MATERIAL	:	5,60	66,2621360 %		
		MAO DE OBRA	:	2,84	33,7378640 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89766	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS					UN	
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 14,06 1,68
I	38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE			UN	AS	1,0000000 6,94 6,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000 13,78 1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000 18,12 1,99
		MATERIAL	:	9,30	76,6778524 %		
		MAO DE OBRA	:	2,82	23,3221476 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					UN	
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 14,06 1,68
I	38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	AS	1,0000000 6,94 6,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000 13,78 1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000 18,12 1,99

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1860 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,30	76,6778524 %		
		MAO DE OBRA	:	2,82	23,3221476 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1600000 14,06 2,24
I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000 6,02 6,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000 13,78 1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000 18,12 2,33
		MATERIAL	:	9,06	73,2231405 %		
		MAO DE OBRA	:	3,30	26,7768595 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,2000000 14,06 2,81
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000 20,58 20,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1520000 13,78 2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1520000 18,12 2,75
		MATERIAL	:	24,36	86,2906105 %		
		MAO DE OBRA	:	3,87	13,7093895 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M						
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)			M	AS	1,0610000 52,19 55,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0310000 13,78 0,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0310000 18,12 0,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	55,58	98,6308678 %				
	MAO DE OBRA	:	0,77	1,3691322 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN							
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,54		1,54
I	3898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	4,38		4,38
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	18,35		0,55
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	13,78		1,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	18,12		2,35
	MATERIAL	:	7,26	68,3752418 %				
	MAO DE OBRA	:	3,35	31,6247582 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC UN							
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,54		1,54
I	3895 LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	7,93		7,93
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	18,35		0,55
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	13,78		1,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	18,12		2,35
	MATERIAL	:	10,83	76,4578834 %				
	MAO DE OBRA	:	3,33	23,5421166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1862 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	10,19	10,19
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	13,78	1,08
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	18,12	1,43
	MATERIAL :	12,56	86,2020906 %			
	MAO DE OBRA :	2,00	13,7979094 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,09	5,09
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	13,78	2,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,12	3,08
	MATERIAL :	8,94	67,2006103 %			
	MAO DE OBRA :	4,35	32,7993897 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
O. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,19	12,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1863 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	2,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	3,08
		MATERIAL	:	16,06	78,7234043 %	
		MAO DE OBRA	:	4,33	21,2765957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	1,86
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	10,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	1,43
		MATERIAL	:	12,56	86,2020906 %	
		MAO DE OBRA	:	2,00	13,7979094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	2,24
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	16,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	1,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	1,68
		MATERIAL	:	19,19	89,0449439 %	
		MAO DE OBRA	:	2,35	10,9550561 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1864 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
	/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	50,13	0,74		
I	7116 TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,15	2,15		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,53	0,65		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,65	0,08		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	13,78	1,92		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,12	2,53		
	MATERIAL :	4,43	54,8469388 %					
	MAO DE OBRA :	3,64	45,1530612 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN						
	L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	50,13	0,74		
I	3666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	2,54	2,54		
	DIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,53	0,65		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,65	0,08		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	13,78	1,92		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,12	2,53		
	MATERIAL :	4,83	56,9866343 %					
	MAO DE OBRA :	3,63	43,0133657 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1865 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
	/2014							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,09	2,18		
I	7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,20	5,20		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,35	0,73		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	13,78	2,34		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,12	3,08		
	MATERIAL :			9,18	67,7902622 %			
	MAO DE OBRA :			4,35	32,2097378 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,53	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN						
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI							
	TÁRIO. AF_12/2014							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,09	2,18		
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,06	6,06		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,35	0,73		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	13,78	2,34		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,12	3,08		
	MATERIAL :			10,04	69,7396200 %			
	MAO DE OBRA :			4,35	30,2603800 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			14,39	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
	/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1866 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,54	3,08
I	11658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,28	10,28
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	18,35	1,10
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	13,78	3,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	18,12	4,53
	MATERIAL	:		16,05	71,5249663 %	
	MAO DE OBRA	:		6,38	28,4750337 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,06	2,24
I	37967 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	16,34	16,34
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	13,78	1,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	18,12	1,68
	MATERIAL	:		19,19	89,0449439 %	
	MAO DE OBRA	:		2,35	10,9550561 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,06	2,81
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	35,20	35,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	13,78	1,59
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	18,12	2,10
	MATERIAL	:		38,77	92,9621596 %	
	MAO DE OBRA	:		2,93	7,0378404 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1867 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,06	2,81
I	37968 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	35,85	35,85
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	13,78	1,59
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	18,12	2,10
	MATERIAL :	39,42	93,0707167 %			
	MAO DE OBRA :	2,93	6,9292833 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	14,06	4,11
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	93,39	93,39
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	13,78	2,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	18,12	2,77
	MATERIAL :	98,50	96,2114538 %			
	MAO DE OBRA :	3,87	3,7885462 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	14,06	4,11
I	37969 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	95,76	95,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	13,78	2,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	18,12	2,77
	MATERIAL :	100,87	96,2973594 %			
	MAO DE OBRA :	3,87	3,7026406 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1868 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,06	6,00
I	37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	108,51	108,51
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	13,78	2,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	18,12	3,33
	MATERIAL :	115,73	96,1381607 %			
	MAO DE OBRA :	4,64	3,8618393 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,06	6,00
I	37970 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	111,72	111,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	13,78	2,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	18,12	3,33
	MATERIAL :	118,94	96,2386512 %			
	MAO DE OBRA :	4,64	3,7613488 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,46	6,46
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	13,78	0,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	18,12	0,96
	MATERIAL :	8,67	86,5853659 %			
	MAO DE OBRA :	1,34	13,4146341 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1869 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,54	3,08		
I	3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,48	11,48		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	18,35	1,10		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	13,78	3,44		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	18,12	4,53		
	MATERIAL :	17,25	72,9833547 %					
	MAO DE OBRA :	6,38	27,0166453 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	1,94	3,88		
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,70	11,70		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	18,35	1,68		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	13,78	4,54		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	18,12	5,97		
	MATERIAL :	19,33	69,5810565 %					
	MAO DE OBRA :	8,44	30,4189435 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1870 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	1,94	3,88
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	1,0000000	16,23	16,23
REDIAL							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,35	1,68
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	13,78	4,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	18,12	5,97
MATERIAL : 23,87 73,8899313 %							
MAO DE OBRA : 8,43 26,1100687 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 32,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
_12/2014							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,84	1,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72
MATERIAL : 3,54 77,5000000 %							
MAO DE OBRA : 1,02 22,5000000 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
_12/2014							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,40	2,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1871 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12
		MATERIAL :		4,10	80,0403226 %	
		MAO DE OBRA :		1,02	19,9596774 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,27
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12
		MATERIAL :		8,99	89,9287895 %	
		MAO DE OBRA :		1,00	10,0712105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,16
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1872 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72
		MATERIAL :	8,88	89,8148149 %			
		MAO DE OBRA :	1,00	10,1851851 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN					
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	3509	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,70	4,70
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
		MATERIAL :	7,28	77,9605264 %			
		MAO DE OBRA :	2,05	22,0394736 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN					
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	3519	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,51	5,51
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
		MATERIAL :	8,09	79,7583082 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,05	20,2416918 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
O. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	14,67	14,67
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
MATERIAL		:	17,27	89,4709272 %			
MAO DE OBRA		:	2,03	10,5290728 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
O. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	22,37	22,37
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
MATERIAL		:	24,98	92,4972005 %			
MAO DE OBRA		:	2,02	7,5027995 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94	
I	3520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,17	6,17	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78	1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17	
	MATERIAL :	9,70	75,8978452 %				
	MAO DE OBRA :	3,07	24,1021548 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94	
I	3528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,24	6,24	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78	1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17	
	MATERIAL :	9,77	76,0317461 %				
	MAO DE OBRA :	3,07	23,9682539 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1875 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,56	15,56
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78	1,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17
	MATERIAL :	19,11	86,2226278 %			
	MAO DE OBRA :	3,05	13,7773722 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77	35,77
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78	1,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17
	MATERIAL :	39,34	92,8317114 %			
	MAO DE OBRA :	3,03	7,1682886 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
I	3875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,36	2,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1876 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	18,12
		MATERIAL :		4,01	84,0860216 %	
		MAO DE OBRA :		0,75	15,9139784 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN			
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_				
		12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,41
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	18,12
		MATERIAL :		9,07	92,3711341 %	
		MAO DE OBRA :		0,74	7,6288659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FO	UN		
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	13,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	18,12
		MATERIAL :		15,25	91,9561244 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1877 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,33	8,0438756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,07	20,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	13,78	0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	18,12	0,96
		MATERIAL	:	22,30	94,3710022 %		
		MAO DE OBRA	:	1,32	5,6289978 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN					
FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,38	4,38
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08
		MATERIAL	:	6,85	81,7295981 %		
		MAO DE OBRA	:	1,52	18,2704019 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	89,71	89,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1878 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	13,78	0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	18,12	0,96
		MATERIAL	:	91,94	98,5820175 %		
		MAO DE OBRA	:	1,32	1,4179825 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89819		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_					
		12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,93	7,93
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0300000	18,35	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08
		MATERIAL	:	10,40	87,2448980 %		
		MAO DE OBRA	:	1,52	12,7551020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89820		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN				
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,06	1,86
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	14,44	14,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	13,78	0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	18,12	0,96
		MATERIAL	:	16,66	92,5925926 %		
		MAO DE OBRA	:	1,33	7,4074074 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1							
	2/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94		1,94	
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,09		5,09	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0460000	18,35		0,84	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78		1,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12		1,44	
	MATERIAL :	8,36	80,2941177 %					
	MAO DE OBRA :	2,05	19,7058823 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,06		2,24	
I	37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,89		8,89	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	13,78		0,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	18,12		1,12	
	MATERIAL :	11,53	88,0030960 %					
	MAO DE OBRA :	1,57	11,9969040 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN						
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
	_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94		1,94	
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,19		12,19	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1880 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	1,44
		MATERIAL	:	15,48	88,3815029 %	
		MAO DE OBRA	:	2,03	11,6184971 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	UN			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	2,24
I	37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	18,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	0,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	1,12
		MATERIAL	:	20,90	93,0430880 %	
		MAO DE OBRA	:	1,56	6,9569120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,18
I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,20
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0400000	18,35	0,73
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	1,08
		MATERIAL	:	8,49	84,7715737 %	
		MAO DE OBRA	:	1,52	15,2284263 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1881 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA D	UN					
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,06	2,24	
I	37987 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	91,07	91,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	13,78	0,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	18,12	1,12	
	MATERIAL :	93,73	98,3701367 %				
	MAO DE OBRA :	1,55	1,6298633 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN					
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO						
	. AF_12/2014						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,09	2,18	
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,06	6,06	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,35	0,73	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	13,78	0,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	18,12	1,08	
	MATERIAL :	9,35	85,9943978 %				
	MAO DE OBRA :	1,52	14,0056022 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,06	2,24	
I	37993 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	29,79	29,79	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	13,78	0,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	18,12	1,12	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	32,45	95,4169131 %			
MAO DE OBRA		:	1,55	4,5830869 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN						
ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	2,0000000	1,54 3,08
I	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	10,28 10,28
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000	18,35 1,10
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	13,78 1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	18,12 1,99
MATERIAL		:	15,15	84,3468469 %			
MAO DE OBRA		:	2,81	15,6531531 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN						
ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	2,0000000	1,54 3,08
I	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	11,48 11,48
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000	18,35 1,10
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	13,78 1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	18,12 1,99
MATERIAL		:	16,36	85,3375528 %			
MAO DE OBRA		:	2,80	14,6624472 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1883 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,06	2,24
I	38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	109,64	109,64
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	13,78	0,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	18,12	1,12
MATERIAL		:	112,30	98,6364037 %		
MAO DE OBRA		:	1,55	1,3635963 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	113,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN				
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,06	2,24
I	38004 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	19,31	19,31
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	13,78	0,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	18,12	1,12
MATERIAL		:	21,96	93,3590403 %		
MAO DE OBRA		:	1,56	6,6409597 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN				
RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
14						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	1,94	3,88
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,70	11,70
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,35	1,68
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,78	2,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,12	2,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,27	81,7359856 %				
	MAO DE OBRA	:	4,08	18,2640144 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN							
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ							
	ÃO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	1,94	3,88		
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	1,0000000	16,23	16,23		
	REDIAL							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,35	1,68		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,78	2,20		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,12	2,89		
	MATERIAL	:	22,81	84,8405254 %				
	MAO DE OBRA	:	4,07	15,1594746 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO UN							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,06	2,81		
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	18,02	18,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,78	1,06		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,12	1,39		
	MATERIAL	:	21,34	91,6377817 %				
	MAO DE OBRA	:	1,94	8,3622183 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á UN							
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,06	2,81
I	37988 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	148,55	148,55
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,78	1,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,12	1,39
MATERIAL		:	151,88	98,7435714	%	
MAO DE OBRA		:	1,93	1,2564286	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	153,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,06	2,81
I	37994 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	71,58	71,58
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,78	1,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,12	1,39
MATERIAL		:	74,91	97,4817328	%	
MAO DE OBRA		:	1,93	2,5182672	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	76,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	14,06	3,37
I	37979 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	77,44	77,44
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	13,78	1,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	18,12	1,84
MATERIAL		:	81,48	96,9353685	%	
MAO DE OBRA		:	2,57	3,0646315	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	84,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1886 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	14,06	4,11
I	37995 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	103,90	103,90
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	13,78	1,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	18,12	1,84
	MATERIAL :	108,68	97,6859356 %			
	MAO DE OBRA :	2,57	2,3140644 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN				
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,06	6,00
I	37980 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	87,03	87,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	13,78	1,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	18,12	2,22
	MATERIAL :	93,84	96,7945404 %			
	MAO DE OBRA :	3,10	3,2054596 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	96,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	UN				
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,06	6,00
I	37996 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	153,19	153,19
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	13,78	1,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	18,12	2,22
	MATERIAL :	160,00	98,0966415 %			
	MAO DE OBRA :	3,10	1,9033585 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	163,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	UN				
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,06	2,81
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,58	20,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	13,78	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	18,12	1,92
		MATERIAL	:	24,08	89,9397137 %		
		MAO DE OBRA	:	2,69	10,0602863 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	14,06	3,37
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	26,71	26,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	13,78	1,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	18,12	2,24
		MATERIAL	:	30,88	90,7637656 %		
		MAO DE OBRA	:	3,14	9,2362344 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,3000000	14,06	4,21
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	43,47	43,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	13,78	2,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	18,12	2,80
		MATERIAL	:	48,68	92,5162276 %		
		MAO DE OBRA	:	3,93	7,4837724 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1888 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4400000	14,06	6,18
I	38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	104,98	104,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2040000	13,78	2,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2040000	18,12	3,69
		MATERIAL	:	112,49	95,6055187 %		
		MAO DE OBRA	:	5,17	4,3944813 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO E	UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,6400000	14,06	8,99
I	38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	127,73	127,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	13,78	3,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	18,12	4,43
		MATERIAL	:	138,31	95,7016085 %		
		MAO DE OBRA	:	6,21	4,2983915 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST		UN				
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/							
2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,17	6,17
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	13,78	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	18,12	4,34
		MATERIAL	:	10,42	62,7607362 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,17	37,2392638 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,24	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,35	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	13,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	4,34	
MATERIAL		:	10,49	62,9199756 %			
MAO DE OBRA		:	6,17	37,0800244 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014						
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	
I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,56	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	0,84	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	13,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	4,34	
MATERIAL		:	19,85	76,3721293 %			
MAO DE OBRA		:	6,13	23,6278707 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94	
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77	35,77	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	13,78	3,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	18,12	4,34	
	MATERIAL :	40,09	86,7755992 %				
	MAO DE OBRA :	6,10	13,2244008 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	6,89	6,89	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0700000	18,35	1,28	
I	20131 JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,94	30,94	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	13,78	4,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	18,12	5,97	
	MATERIAL :	41,22	83,0628804 %				
	MAO DE OBRA :	8,40	16,9371196 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1891 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	6,89	6,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,35	1,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	34,34	34,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	13,78	4,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	18,12	5,97
		MATERIAL :			44,62	84,1555978 %	
		MAO DE OBRA :			8,40	15,8444022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			53,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89856		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
		, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201					
		4					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,09	5,09
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,78	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,12	2,89
		MATERIAL :			8,85	68,2639435 %	
		MAO DE OBRA :			4,11	31,7360565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89857		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2					
		014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,19	12,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1892 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,35	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,12
		MATERIAL :		15,98	79,6268281 %	
		MAO DE OBRA :		4,08	20,3731719 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTI	UN			
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2				
		014				
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	6,89
I	3835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569	UN	AS	1,0000000	22,14
)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0070000	18,35	0,12
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	18,12
		MATERIAL :		30,55	84,4846797 %	
		MAO DE OBRA :		5,61	15,5153203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	1,94
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,70
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,35	1,68
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	13,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1893 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	18,12	5,79
		MATERIAL :	19,28	70,2025783 %			
		MAO DE OBRA :	8,17	29,7974217 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN					
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A					
		F_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	1,94	3,88
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	1,0000000	16,23	16,23
		REDIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,35	1,68
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	13,78	4,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	18,12	5,79
		MATERIAL :	23,82	74,4633839 %			
		MAO DE OBRA :	8,16	25,5366161 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN					
		RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	6,89	13,78
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	18,35	2,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	50,48	50,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	13,78	6,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	18,12	7,97
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0248169 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	69,65	86,1397197 %				
	MAO DE OBRA	:	11,18	13,8354634 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014				UN			
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)				UN	CR	2,0000000	6,89 13,78
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				UN	CR	0,1400000	18,35 2,56
I	20136 JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000	102,63 102,63
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4400000	13,78 6,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4400000	18,12 7,97
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0150670 %				
	MATERIAL	:	121,81	91,5850536 %				
	MAO DE OBRA	:	11,17	8,3998794 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN			
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0071000	50,13 0,35
I	3529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	C	1,0000000	0,60 0,60
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0080000	43,53 0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0210000	1,65 0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0700000	13,78 0,96
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0700000	18,12 1,26
	MATERIAL	:	1,68	47,6190476 %				
	MAO DE OBRA	:	1,86	52,3809524 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1895 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	50,13	0,35	
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,07	1,07	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,65	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78	0,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26	
	MATERIAL :	2,17	54,0469974 %				
	MAO DE OBRA :	1,84	45,9530026 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	50,13	0,35	
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	0,64	0,64	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,65	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72	
	MATERIAL :	1,58	59,9190284 %				
	MAO DE OBRA :	1,05	40,0809716 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	50,13	0,74	
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,00	1,00	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,53	0,97	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1896 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	13,78	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	18,12	1,63
		MATERIAL	:	3,30	58,4558824 %		
		MAO DE OBRA	:	2,33	41,5441176 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL O		UN				
U SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65	0,09
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	AS	1,0000000	12,75	12,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	13,78	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	18,12	2,15
		MATERIAL	:	14,51	82,6789839 %		
		MAO DE OBRA	:	3,03	17,3210161 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMA		UN				
DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	50,13	0,35
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,53	5,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,53	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	13,78	0,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72
		MATERIAL	:	6,50	86,5306123 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,01	13,4693877 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO UN						
EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	50,13 0,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	43,53 0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000	1,65 0,02
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"		UN	AS	1,0000000	12,75 12,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0490000	13,78 0,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0490000	18,12 0,88
MATERIAL		:	14,01	91,9151757 %			
MAO DE OBRA		:	1,23	8,0848243 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALA UN						
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	50,13 0,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	43,53 0,34
I	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGU UN		UN	CR	1,0000000	4,58 4,58
A FRIA PREDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	1,65 0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	13,78 2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	18,12 2,71
MATERIAL		:	6,26	61,7943549 %			
MAO DE OBRA		:	3,86	38,2056451 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1898 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20							
	15							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	50,13		0,55	
I	7122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3	UN	CR	1,0000000	7,78		7,78	
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,53		0,52	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,65		0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	13,78		2,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,12		3,62	
	MATERIAL :	10,21		66,5125496 %				
	MAO DE OBRA :	5,13		33,4874504 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,34		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN						
	-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13		0,45	
I	812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	C	1,0000000	1,20		1,20	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53		0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,65		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	13,78		1,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	18,12		2,15	
	MATERIAL :	2,87		48,0069324 %				
	MAO DE OBRA :	3,12		51,9930676 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,99		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1899 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	5,62	5,62
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,65
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	18,12
		MATERIAL :		7,11	74,2553192 %	
		MAO DE OBRA :		2,46	25,7446808 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92288		COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 UN	AS	1,0000000	9,65	9,65
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,65
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	18,12
		MATERIAL :		11,54	79,7894737 %	
		MAO DE OBRA :		2,92	20,2105263 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92289		COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1900 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 UN	AS	1,0000000	18,98	18,98
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	140,21	1,17
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594000	1,65	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108000	25,70	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	13,78	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	18,12	2,42
		MATERIAL :		21,36	86,2209540 %	
		MAO DE OBRA :		3,41	13,7790460 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 UN	AS	1,0000000	29,13	29,13
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	140,21	2,46
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0693000	1,65	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0229000	25,70	0,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550000	13,78	2,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550000	18,12	2,80
		MATERIAL :		33,27	89,3996756 %	
		MAO DE OBRA :		3,94	10,6003244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1901 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 UN	AS	1,0000000	46,24	46,24
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	140,21	3,36
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,65
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	18,12
		MATERIAL :		51,77	91,4848324 %	
		MAO DE OBRA :		4,81	8,5151676 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 UN	AS	1,0000000	161,02	161,02
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	140,21	4,20
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,65
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	18,12
		MATERIAL :		167,76	96,7145910 %	
		MAO DE OBRA :		5,69	3,2854090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		173,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	2,66

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1902 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,65
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,12
		MATERIAL :		3,94	70,3703704 %	
		MAO DE OBRA :		1,65	29,6296296 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92294		LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,34
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,65
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	18,12
		MATERIAL :		6,99	78,1714286 %	
		MAO DE OBRA :		1,94	21,8285714 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92295		LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	11,79
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	140,21	1,17
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1903 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	25,70	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	18,12	1,61
		MATERIAL	:	13,89	85,9824781 %		
		MAO DE OBRA	:	2,26	14,0175219 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		FORNECI	UN			
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12727	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	14,95	14,95
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0176000	140,21	2,46
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,65	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	25,70	0,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	13,78	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	18,12	1,86
		MATERIAL	:	18,76	87,7657062 %		
		MAO DE OBRA	:	2,61	12,2342938 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		FORNECI	UN			
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12728	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	24,42	24,42
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0240000	140,21	3,36
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,65	0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	25,70	0,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	13,78	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	18,12	2,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1904 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	29,54	90,1568749 %			
		MAO DE OBRA	:	3,22	9,8431251 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECI	UN					
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	80,06	80,06	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0300000	140,21	4,20	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,65	0,16	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	25,70	0,90	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,78	2,06	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71	
		MATERIAL	:	86,30	95,7837357 %			
		MAO DE OBRA	:	3,79	4,2162643 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECIME	UN					
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0072000	140,21	1,00	
EM CHUMBO)								
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	7,22	7,22	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0648000	1,65	0,10	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	25,70	0,24	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	13,78	1,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	18,12	2,31	
		MATERIAL	:	9,35	73,9903070 %			
		MAO DE OBRA	:	3,28	26,0096930 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1905 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECIME	UN					
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0096000	140,21	1,34		
	EM CHUMBO)							
I	12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	11,87	11,87		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0756000	1,65	0,12		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0125000	25,70	0,32		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	13,78	2,09		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	18,12	2,75		
	MATERIAL :			14,61	78,9819377 %			
	MAO DE OBRA :			3,88	21,0180623 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECIME	UN					
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0126000	140,21	1,76		
	EM CHUMBO)							
I	12736 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	27,15	27,15		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0891000	1,65	0,14		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0163000	25,70	0,41		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	13,78	2,46		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	18,12	3,24		
	MATERIAL :			30,62	87,0709383 %			
	MAO DE OBRA :			4,54	12,9290617 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			35,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECIME	UN					
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1906 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0264000	140,21	3,70
		EM CHUMBO)				
I	12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	34,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1040000	1,65
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0344000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2060000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2060000	18,12
		MATERIAL :	41,06	88,6886670 %		
		MAO DE OBRA :	5,23	11,3113330 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92303		TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0360000	140,21	5,04
		EM CHUMBO)				
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	69,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1269000	1,65
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0469000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	18,12
		MATERIAL :	77,23	92,3279790 %		
		MAO DE OBRA :	6,41	7,6720210 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92304		TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0450000	140,21	6,30
		EM CHUMBO)				
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	196,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1907 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1499000	1,65	0,24
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0531000	25,70	1,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,78	4,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,12	5,43
MATERIAL			:	206,67	96,4490960 %		
MAO DE OBRA			:	7,60	3,5509040 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	214,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,49	2,49
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	140,21	0,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,65	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	13,78	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	18,12	2,48
MATERIAL			:	3,83	51,6759777 %		
MAO DE OBRA			:	3,57	48,3240223 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,62	5,62
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,65	0,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1908 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	13,78	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	18,12	2,86
		MATERIAL	:	7,50	64,8148149 %		
		MAO DE OBRA	:	4,06	35,1851851 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	9,65	9,65
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,65	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	13,78	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	18,12	3,18
		MATERIAL	:	11,95	72,6600986 %		
		MAO DE OBRA	:	4,49	27,3399014 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU			UN			
IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,38	1,38
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	140,21	0,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,65	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	13,78	1,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1909 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	18,12	1,64
		MATERIAL :	2,46	50,8583691 %			
		MAO DE OBRA :	2,36	49,1416309 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN				
		ÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	2,66	2,66
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,65	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	13,78	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	18,12	1,92
		MATERIAL :	4,19	60,2678572 %			
		MAO DE OBRA :	2,76	39,7321428 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN				
		ÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,34	5,34
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,65	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	13,78	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	18,12	2,13
		MATERIAL :	7,25	70,4771372 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1910 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,03	29,5228628 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0042000	140,21	0,58
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	3,38	3,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0688000	1,65	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	25,70	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	13,78	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	18,12	3,31
MATERIAL		:	5,33	53,0010173 %			
MAO DE OBRA		:	4,71	46,9989827 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0072000	140,21	1,00
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	7,22	7,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	1,65	0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	25,70	0,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	13,78	2,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	18,12	3,82
MATERIAL		:	9,88	64,5182725 %			
MAO DE OBRA		:	5,43	35,4817275 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1911 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN						
	ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	140,21	1,34			
	EM CHUMBO)							
I	12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	11,87	11,87			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0880000	1,65	0,14			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0125000	25,70	0,32			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	13,78	3,23			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	18,12	4,25			
	MATERIAL :	15,13	71,5107914 %					
	MAO DE OBRA :	6,02	28,4892086 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,15	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12714 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	1,0000000	2,49	2,49			
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	140,21	0,39			
	EM CHUMBO)							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0038000	18,35	0,06			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0474000	1,65	0,07			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420000	13,78	1,95			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420000	18,12	2,57			
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	0,0490000	15,48	0,75			
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015							
	MATERIAL :	4,57	55,1810238 %					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	3,71	44,8189762	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM				UN				
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22			UN	AS	1,0000000	5,62	5,62
MM									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S			UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0715000	1,65	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2150000	13,78	2,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2150000	18,12	3,89
		MATERIAL	:	7,88	58,7072244	%			
		MAO DE OBRA	:	5,53	41,2927756	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM				UN				
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28			UN	AS	1,0000000	9,65	9,65
MM									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S			UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0924000	1,65	0,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2770000	13,78	3,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2770000	18,12	5,01
		MATERIAL	:	12,62	63,9588689	%			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	7,10	36,0411311 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,38	1,38		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	140,21	0,39		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,65	0,07		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	13,78	1,30		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,12	1,72		
		MATERIAL	:	2,46	49,7899159 %				
		MAO DE OBRA	:	2,49	50,2100841 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	2,66	2,66		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,65	0,11		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,78	1,97		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,12	2,59		
		MATERIAL	:	4,46	54,6365915 %				
		MAO DE OBRA	:	3,70	45,3634085 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,34	5,34	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,65	0,15	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	13,78	2,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	18,12	3,35	
MATERIAL		:	7,73	61,9086461	%			
MAO DE OBRA		:	4,75	38,0913539	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0042000	140,21	0,58	
EM CHUMBO)								
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	3,38	3,38	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	1,65	0,11	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	25,70	0,14	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	13,78	2,60	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	18,12	3,42	
MATERIAL		:	5,36	52,3523524	%			
MAO DE OBRA		:	4,87	47,6476476	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1915 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	140,21	1,00
		EM CHUMBO)				
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	7,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000	1,65
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	18,12
		MATERIAL :		10,42	58,6521988 %	
		MAO DE OBRA :		7,33	41,3478012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92334		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	140,21	1,34
		EM CHUMBO)				
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	11,87
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1386000	1,65
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0125000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	18,12
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0791452 %	
		MATERIAL :		16,07	62,9600317 %	
		MAO DE OBRA :		9,42	36,9608231 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92344		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN			
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	21,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1916 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	13,78	8,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	18,12	11,68
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0947867 %	
	MATERIAL	:		26,00	61,1848342 %	
	MAO DE OBRA	:		16,44	38,7203791 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR	UN				
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	21,62	21,62
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	13,78	8,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	18,12	11,68
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0948316 %	
	MATERIAL	:		25,98	61,1664297 %	
	MAO DE OBRA	:		16,44	38,7387387 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	33,12	33,12
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	13,78	9,67
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	18,12	12,72
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1079525 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1918 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	59,51	59,51
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	13,78	10,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	18,12	13,73
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0715222 %			
	MATERIAL :	64,76	77,0175230 %			
	MAO DE OBRA :	19,26	22,9109548 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	32,12	32,12
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9670000	13,78	13,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9670000	18,12	17,52
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0954805 %			
	MATERIAL :	38,51	60,8847869 %			
	MAO DE OBRA :	24,67	39,0197326 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	30,72	30,72
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9670000	13,78	13,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9670000	18,12	17,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0976562 %			
	MATERIAL	:	37,11	59,9934897 %			
	MAO DE OBRA	:	24,67	39,9088541 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	19,56	0,13
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	62,09	62,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0520000	13,78	14,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0520000	18,12	19,06
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1043405 %			
	MATERIAL	:	69,17	72,0575961 %			
	MAO DE OBRA	:	26,72	27,8380634 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	55,90	55,90
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	19,56	0,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0520000	13,78	14,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0520000	18,12	19,06
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1115448 %			
	MATERIAL	:	62,98	70,1282768 %			
	MAO DE OBRA	:	26,72	29,7601784 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1920 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	90,78	90,78	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	13,78	15,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	18,12	20,60	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0786163 %				
	MATERIAL :	98,45	77,2484278 %				
	MAO DE OBRA :	28,89	22,6729559 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25	
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	78,85	78,85	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	13,78	15,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	18,12	20,60	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0867528 %				
	MATERIAL :	86,51	74,8937279 %				
	MAO DE OBRA :	28,90	25,0195193 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	115,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM	UN					
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	7,37	0,26	
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	40,84	40,84	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	19,56	0,17	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1921 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	13,78	17,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	18,12	23,37
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1216693 %		
		MATERIAL	:	49,51	60,0681349 %		
		MAO DE OBRA	:	32,80	39,8101958 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92357		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN				
		PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	7,37	0,33
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	77,54	77,54
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	19,56	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4030000	13,78	19,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4030000	18,12	25,42
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0979192 %		
		MATERIAL	:	87,04	70,8608732 %		
		MAO DE OBRA	:	35,67	29,0412076 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92358		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM	UN				
		ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	7,37	0,39
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	103,86	103,86
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	19,56	0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5160000	13,78	20,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5160000	18,12	27,46
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0916890 %		
		MATERIAL	:	114,22	74,7265703 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1923 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	10,47	10,47
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	13,78	7,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	18,12	9,65
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1456664 %			
	MATERIAL :	14,02	50,6919156 %			
	MAO DE OBRA :	13,59	49,1624180 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	5					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	11,53	11,53
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	13,78	7,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	18,12	9,65
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1402524 %			
	MATERIAL :	15,09	52,5245443 %			
	MAO DE OBRA :	13,58	47,3352033 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37	0,14
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	13,91	13,91
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56	0,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1924 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	13,78	8,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	18,12	10,54
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1231148 %		
		MATERIAL	:	17,81	54,4783011 %		
		MAO DE OBRA	:	14,84	45,3985841 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
		M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37	0,14
I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,12	14,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	13,78	8,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	18,12	10,54
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1223241 %		
		MATERIAL	:	18,02	54,7706423 %		
		MAO DE OBRA	:	14,84	45,1070336 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN				
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	21,64	21,64
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	13,78	8,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	18,12	11,66
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0948766 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	25,98	61,1954460 %		
		MAO DE OBRA	:	16,43	38,7096774 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE UN						
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000 7,37 0,17
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			UN	AS	1,0000000 21,62 21,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0060000 19,56 0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6440000 13,78 8,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6440000 18,12 11,66
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0949216 %		
		MATERIAL	:	25,96	61,1770291 %		
		MAO DE OBRA	:	16,43	38,7280493 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN						
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0300000 7,37 0,22
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"			UN	AS	1,0000000 33,12 33,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0070000 19,56 0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7360000 13,78 10,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7360000 18,12 13,33
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1058201 %		
		MATERIAL	:	38,14	66,9664904 %		
		MAO DE OBRA	:	18,74	32,9276895 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1926 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN					
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22	
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	39,45	39,45	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	13,78	10,14	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	18,12	13,33	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0951927 %				
	MATERIAL :	44,47	70,2839919 %				
	MAO DE OBRA :	18,74	29,6208154 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25	
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	53,88	53,88	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	13,78	11,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	18,12	15,00	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0746454 %				
	MATERIAL :	59,55	73,7994527 %				
	MAO DE OBRA :	21,07	26,1259019 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN					
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25	
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	59,51	59,51	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1927 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	13,78	11,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	18,12	15,00
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0697593 %	
	MATERIAL	:		65,18	75,5144751 %	
	MAO DE OBRA	:		21,07	24,4157656 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	11,10	11,10
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	13,78	10,12
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	18,12	13,31
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1742160 %	
	MATERIAL	:		15,84	45,7026713 %	
	MAO DE OBRA	:		18,77	54,1231127 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	9,59	9,59
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	13,78	10,12
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	18,12	13,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1822046 %			
	MATERIAL	:	14,32	43,2128757 %			
	MAO DE OBRA	:	18,78	56,6049197 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	18,03	18,03
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7990000	13,78	11,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7990000	18,12	14,47
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1382170 %			
	MATERIAL	:	23,26	53,2135453 %			
	MAO DE OBRA	:	20,38	46,6482377 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	15,03	15,03
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7990000	13,78	11,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7990000	18,12	14,47
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1484780 %			
	MATERIAL	:	20,24	49,7401633 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	20,40	50,1113587 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	22,09	22,09
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	13,78	12,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	18,12	15,81
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,1203369 %			
MATERIAL		:	27,80	55,4753310 %			
MAO DE OBRA		:	22,25	44,4043321 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,02	20,02
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	13,78	12,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	18,12	15,81
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,1255492 %			
MATERIAL		:	25,73	53,5467672 %			
MAO DE OBRA		:	22,25	46,3276836 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	48,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17	
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	32,12	32,12	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	13,78	13,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	18,12	17,48	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0955566 %				
	MATERIAL :	38,50	60,9332697 %				
	MAO DE OBRA :	24,61	38,9711737 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17	
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	30,72	30,72	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	13,78	13,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	18,12	17,48	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0977357 %				
	MATERIAL :	37,09	60,0423523 %				
	MAO DE OBRA :	24,62	39,8599120 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1931 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	62,09	62,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1040000	13,78	15,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1040000	18,12	20,00
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1026272 %			
	MATERIAL :	69,49	71,1617407 %			
	MAO DE OBRA :	28,06	28,7356321 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	55,90	55,90
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1040000	13,78	15,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1040000	18,12	20,00
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1095890 %			
	MATERIAL :	63,30	69,2054795 %			
	MAO DE OBRA :	28,06	30,6849315 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	90,78	90,78
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1932 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2420000	13,78	17,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2420000	18,12	22,50
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0766400 %		
		MATERIAL	:	99,12	75,7817291 %		
		MAO DE OBRA	:	31,57	24,1416309 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92636		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN				
		ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
		_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	78,85	78,85
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2420000	13,78	17,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2420000	18,12	22,50
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0843525 %		
		MATERIAL	:	87,18	73,3445805 %		
		MAO DE OBRA	:	31,58	26,5710670 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92637		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	7,37	0,14
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	AS	1,0000000	13,30	13,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	13,78	13,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	18,12	17,75
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1351960 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	19,64	43,8711131	%	
		MAO DE OBRA	:	25,08	55,9936909	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN					
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0250000	7,37
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	20,35
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	19,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0660000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0660000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1836547	%	
		MATERIAL	:	27,42	50,1744721	%	
		MAO DE OBRA	:	27,11	49,6418732	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN					
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0290000	7,37
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	25,78
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	19,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1640000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1640000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1586546	%	
		MATERIAL	:	33,52	52,9906394	%	
		MAO DE OBRA	:	29,62	46,8507060	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1934 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	7,37	0,26
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	40,84	40,84
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	19,56	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2870000	13,78	17,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2870000	18,12	23,32
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1218026 %			
	MATERIAL :	49,49	60,1096225 %			
	MAO DE OBRA :	32,73	39,7685749 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	7,37	0,33
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	77,54	77,54
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	19,56	0,21
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4710000	13,78	20,27
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4710000	18,12	26,65
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,0962463 %			
	MATERIAL :	87,47	69,9711262 %			
	MAO DE OBRA :	37,41	29,9326275 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	125,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	7,37	0,39
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	103,86	103,86
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	19,56	0,25
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6560000	13,78	22,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6560000	18,12	30,00

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0891549 %				
		MATERIAL	:	115,09	73,1579954 %				
		MAO DE OBRA	:	42,08	26,7528497 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92657		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R UN							
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"			UN	AS	1,0000000	7,11	7,11
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3010000	13,78	4,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3010000	18,12	5,45
		MATERIAL	:	9,11	54,0687161 %				
		MAO DE OBRA	:	7,73	45,9312839 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92658		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE UN							
		DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"			UN	AS	1,0000000	8,25	8,25
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3010000	13,78	4,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3010000	18,12	5,45
		MATERIAL	:	10,26	57,0219967 %				
		MAO DE OBRA	:	7,72	42,9780033 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92659		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO UN							
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							

015

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1936 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	10,47	10,47
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	13,78	4,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	18,12	5,76
MATERIAL			:	12,64	60,7421875 %		
MAO DE OBRA			:	8,16	39,2578125 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO E			UN			
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
15							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	11,53	11,53
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	13,78	4,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	18,12	5,76
MATERIAL			:	13,71	62,6740948 %		
MAO DE OBRA			:	8,15	37,3259052 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37	0,14
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	13,91	13,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	13,78	4,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	18,12	6,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1937 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0809061 %			
	MATERIAL	:	16,27	65,3721684 %			
	MAO DE OBRA	:	8,59	34,5469255 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO E UN						
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	7,37	0,14
I	3939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	14,12	14,12
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	19,56	0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	13,78	4,64
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	18,12	6,10
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0802246 %			
	MATERIAL	:	16,48	65,6638589 %			
	MAO DE OBRA	:	8,59	34,2559165 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R UN						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	AS	1,0000000	21,64	21,64
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3620000	13,78	4,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3620000	18,12	6,55
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0601503 %			
	MATERIAL	:	24,21	72,3609024 %			
	MAO DE OBRA	:	9,22	27,5789473 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1938 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN						
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37		0,17	
I	3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	21,62		21,62	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	13,78		4,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	18,12		6,55	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0601865 %				
	MATERIAL :	24,19		72,3442674 %				
	MAO DE OBRA :	9,22		27,5955461 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,43		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37		0,22	
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	33,12		33,12	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	13,78		5,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	18,12		7,21	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0436014 %				
	MATERIAL :	36,00		77,9812515 %				
	MAO DE OBRA :	10,14		21,9751471 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,16		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	UN						
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37		0,22	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1939 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	39,45	39,45
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	13,78	5,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	18,12	7,21
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0383141 %			
	MATERIAL :	42,34	80,6513411 %			
	MAO DE OBRA :	10,13	19,3103448 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	53,88	53,88
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	13,78	5,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	18,12	7,88
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0294420 %			
	MATERIAL :	57,07	83,7332549 %			
	MAO DE OBRA :	11,06	16,2373031 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RE	UN				
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	59,51	59,51
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	13,78	5,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	18,12	7,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0271886 %			
	MATERIAL	:	62,70	84,9782492 %			
	MAO DE OBRA	:	11,06	14,9945622 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	11,10	11,10
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4510000	13,78	6,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4510000	18,12	8,17
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0789265 %			
	MATERIAL	:	14,06	54,8539859 %			
	MAO DE OBRA	:	11,54	45,0670876 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	9,59	9,59
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4510000	13,78	6,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4510000	18,12	8,17
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0839278 %			
	MATERIAL	:	12,54	51,9932858 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	11,55	47,9227864 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	18,03	18,03
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	13,78	6,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	18,12	8,64
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0604047 %			
MATERIAL		:	21,21	63,4249472 %			
MAO DE OBRA		:	12,20	36,5146481 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	15,03	15,03
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	13,78	6,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	18,12	8,64
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0664231 %			
MATERIAL		:	18,20	59,7808038 %			
MAO DE OBRA		:	12,21	40,1527731 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12	
I	3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	22,09	22,09	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	13,78	6,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	18,12	9,16	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1045478 %				
	MATERIAL :	25,50	66,3878725 %				
	MAO DE OBRA :	12,87	33,5075797 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12	
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,02	20,02	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	13,78	6,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	18,12	9,16	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1105277 %				
	MATERIAL :	23,43	64,4653220 %				
	MAO DE OBRA :	12,87	35,4241503 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1943 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	32,12	32,12
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	13,78	7,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	18,12	9,83
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0807591 %			
	MATERIAL :	35,85	72,1179084 %			
	MAO DE OBRA :	13,82	27,8013325 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	30,72	30,72
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	13,78	7,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	18,12	9,83
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0831082 %			
	MATERIAL :	34,45	71,3068773 %			
	MAO DE OBRA :	13,82	28,6100145 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	O. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	62,09	62,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1944 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	13,78	8,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	18,12	10,83
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0492125 %		
		MATERIAL	:	66,27	81,2992127 %		
		MAO DE OBRA	:	15,20	18,6515748 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92678		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), UN					
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		O. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	55,90	55,90
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	13,78	8,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	18,12	10,83
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0532694 %		
		MATERIAL	:	60,08	79,7576242 %		
		MAO DE OBRA	:	15,20	20,1891064 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92679		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST UN					
		ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	90,78	90,78
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6530000	13,78	8,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6530000	18,12	11,83

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1945 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0358070 %			
	MATERIAL	:	95,37	85,1490467 %			
	MAO DE OBRA	:	16,59	14,8151463 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	AS	1,0000000	78,85	78,85
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	19,56	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6530000	13,78	8,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6530000	18,12	11,83
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0400881 %			
	MATERIAL	:	83,44	83,3734217 %			
	MAO DE OBRA	:	16,59	16,5864902 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE UN						
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0200000	7,37	0,14
I	6323 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"		UN	AS	1,0000000	13,30	13,30
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	19,56	0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6010000	13,78	8,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6010000	18,12	10,89
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1231148 %			
	MATERIAL	:	17,33	52,9701447 %			
	MAO DE OBRA	:	15,33	46,9067405 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1946 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN					
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	7,37	0,18	
I	6296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	20,35	20,35	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6350000	13,78	8,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6350000	18,12	11,50	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0984736 %				
	MATERIAL :	24,65	60,2658790 %				
	MAO DE OBRA :	16,20	39,6356474 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN					
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	7,37	0,21	
I	6297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	25,78	25,78	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	13,78	9,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	18,12	12,23	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1264488 %				
	MATERIAL :	30,41	63,8145418 %				
	MAO DE OBRA :	17,18	36,0590094 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	7,37	0,26	
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	40,84	40,84	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	19,56	0,17	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1947 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	13,78	9,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	18,12	13,11
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0935745 %		
		MATERIAL	:	45,88	71,2882097 %		
		MAO DE OBRA	:	18,41	28,6182158 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92685		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN				
		REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	7,37	0,33
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	77,54	77,54
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	19,56	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7970000	13,78	10,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7970000	18,12	14,44
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0581282 %		
		MATERIAL	:	83,19	80,3720210 %		
		MAO DE OBRA	:	20,25	19,5698508 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92686		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	7,37	0,39
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	103,86	103,86
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	19,56	0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	13,78	11,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	18,12	15,76
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0454511 %		
		MATERIAL	:	110,08	83,2361185 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,10	16,7184304 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM				UN		
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0080000 7,37 0,05
I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"			UN	AS	1,0000000 3,47 3,47
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0020000 19,56 0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1730000 13,78 2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1730000 18,12 3,13
		MATERIAL	:	4,61	50,7882883 %		
		MAO DE OBRA	:	4,45	49,2117117 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM				UN		
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0080000 7,37 0,05
I	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"			UN	AS	1,0000000 3,73 3,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0020000 19,56 0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1730000 13,78 2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1730000 18,12 3,13
		MATERIAL	:	4,87	52,1881839 %		
		MAO DE OBRA	:	4,45	47,8118161 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM				UN		
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0110000 7,37 0,08
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"			UN	AS	1,0000000 4,82 4,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000 19,56 0,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1949 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	13,78	4,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	18,12	5,38
		MATERIAL	:	6,76	46,9301340 %		
		MAO DE OBRA	:	7,66	53,0698660 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92695		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN				
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	7,37	0,08
I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,07	5,07
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	13,78	4,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	18,12	5,38
		MATERIAL	:	7,01	47,8502080 %		
		MAO DE OBRA	:	7,66	52,1497920 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92696		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN				
		AMAS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	7,11	7,11
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	13,78	6,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	18,12	8,73
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0898069 %		
		MATERIAL	:	10,18	45,0381679 %		
		MAO DE OBRA	:	12,42	54,8720252 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1950 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN					
MAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09	
I	3910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	8,25	8,25	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	13,78	6,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	18,12	8,73	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0854335 %		
	MATERIAL	:		11,33	47,7146518 %		
	MAO DE OBRA	:		12,41	52,1999147 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN	UN					
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	7,37	0,05	
I	3441 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	5,09	5,09	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	19,56	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	13,78	3,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	18,12	4,69	
	MATERIAL	:		6,76	50,3034902 %		
	MAO DE OBRA	:		6,66	49,6965098 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN	UN					
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	7,37	0,05	
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	4,27	4,27	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1951 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	19,56	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	13,78	3,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	18,12	4,69
	MATERIAL :	5,92	47,0064724 %			
	MAO DE OBRA :	6,68	52,9935276 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN UN					
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
	015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	7,37	0,08
I	3442 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	7,61	7,61
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	13,78	6,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	18,12	8,06
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0922934 %			
	MATERIAL :	10,50	47,9003230 %			
	MAO DE OBRA :	11,41	52,0073836 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN UN					
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
	015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	7,37	0,08
I	3456 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	6,38	6,38
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	13,78	6,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	18,12	8,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0978473 %			
	MATERIAL	:	9,26	44,7651663 %			
	MAO DE OBRA	:	11,42	55,1369864 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN						
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	11,10	11,10
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7240000	13,78	9,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7240000	18,12	13,11
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1760046 %			
	MATERIAL	:	15,78	45,9958932 %			
	MAO DE OBRA	:	18,48	53,8281022 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN						
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	9,59	9,59
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7240000	13,78	9,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7240000	18,12	13,11
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1841620 %			
	MATERIAL	:	14,27	43,4929404 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1953 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,48	56,3228976 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RA	UN					
MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	5,80	5,80
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	13,78	4,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	18,12	6,26
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1193317 %		
		MATERIAL	:	8,07	47,6133651 %		
		MAO DE OBRA	:	8,87	52,2673032 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RA	UN					
MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0160000	7,37	0,11
I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	8,26	8,26
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	13,78	8,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	18,12	10,74
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1474926 %		
		MATERIAL	:	12,16	44,4690265 %		
		MAO DE OBRA	:	15,15	55,3834809 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA	UN					
IS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	7,37	0,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1954 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	AS	1,0000000	13,30	13,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	13,78	13,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	18,12	17,48
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1366120 %			
		MATERIAL :	19,55	44,1484517 %			
		MAO DE OBRA :	24,69	55,7149363 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92889		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN				
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	62,70	62,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	13,78	8,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	18,12	11,68
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0480422 %			
		MATERIAL :	67,11	80,3266876 %			
		MAO DE OBRA :	16,39	19,6252702 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92890		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
		EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	103,74	103,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	13,78	9,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	18,12	12,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0475435 %			
	MATERIAL	:	108,60	85,8557846 %			
	MAO DE OBRA	:	17,82	14,0966719 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P UN						
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	19,56	0,15
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"		UN	AS	1,0000000	160,72	160,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7580000	13,78	10,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7580000	18,12	13,73
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0324149 %			
	MATERIAL	:	166,00	89,5840087 %			
	MAO DE OBRA	:	19,23	10,3835764 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	19,56	0,05
I	9886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	AS	1,0000000	20,48	20,48
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	13,78	6,75
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	18,12	8,87
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0557103 %			
	MATERIAL	:	23,69	65,3481895 %			
	MAO DE OBRA	:	12,53	34,5961002 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1956 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37		0,12	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56		0,07	
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	34,26		34,26	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	13,78		7,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	18,12		9,65	
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,0780487 %			
	MATERIAL :			37,85	73,5804879 %			
	MAO DE OBRA :			13,55	26,3414634 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			51,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37		0,14	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56		0,09	
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	42,64		42,64	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	13,78		8,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	18,12		10,54	
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,0653381 %			
	MATERIAL :			46,59	75,8412284 %			
	MAO DE OBRA :			14,79	24,0934335 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			61,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37		0,17	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	62,70	62,70
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	13,78	8,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	18,12	11,66
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0480653 %			
	MATERIAL :	67,10	80,3412642 %			
	MAO DE OBRA :	16,37	19,6106705 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	103,74	103,74
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	13,78	10,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	18,12	13,33
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0471253 %			
	MATERIAL :	108,80	85,2890356 %			
	MAO DE OBRA :	18,70	14,6638391 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	160,72	160,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	13,78	11,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	18,12	15,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0320478 %		
		MATERIAL	:	166,43	88,7512019 %		
		MAO DE OBRA	:	21,03	11,2167503 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R UN						
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	7,37 0,09
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	19,56 0,05
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	AS	1,0000000	20,48 20,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	13,78 4,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	18,12 5,45
		MATERIAL	:	22,53	74,5660882 %		
		MAO DE OBRA	:	7,68	25,4339118 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO UN						
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	7,37 0,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	19,56 0,07
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	34,26 34,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3180000	13,78 4,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3180000	18,12 5,76
		MATERIAL	:	36,50	81,8387170 %		
		MAO DE OBRA	:	8,09	18,1612830 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1959 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37	0,14		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56	0,09		
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	42,64	42,64		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	13,78	4,64		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	18,12	6,10		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0374181 %					
	MATERIAL :	45,03	83,9850328 %					
	MAO DE OBRA :	8,56	15,9775491 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	UN						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11		
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	62,70	62,70		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	13,78	4,98		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	18,12	6,55		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0269142 %					
	MATERIAL :	65,30	87,6328894 %					
	MAO DE OBRA :	9,19	12,3401964 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1960 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	103,74	103,74
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	13,78	5,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	18,12	7,21
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0171688 %	
	MATERIAL	:		106,66	91,3297280 %	
	MAO DE OBRA	:		10,10	8,6531032 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		116,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	160,72	160,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	13,78	5,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	18,12	7,88
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0114436 %	
	MATERIAL	:		163,93	93,6774047 %	
	MAO DE OBRA	:		11,04	6,3111517 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		174,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN				
	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	7,37	0,05
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	19,56	0,03
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,95	14,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1730000	13,78	2,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1730000	18,12	3,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1961 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,14	78,5363458 %			
		MAO DE OBRA	:	4,40	21,4636542 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM UN							
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0110000	7,37	0,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	19,56	0,05
I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"		UN	AS	1,0000000	19,80	19,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2970000	13,78	4,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2970000	18,12	5,38
		MATERIAL	:	21,82	74,2024014 %			
		MAO DE OBRA	:	7,58	25,7975986 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R UN							
AMAIIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	19,56	0,05
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	AS	1,0000000	20,48	20,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4820000	13,78	6,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4820000	18,12	8,73
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0561167 %			
		MATERIAL	:	23,63	65,6565657 %			
		MAO DE OBRA	:	12,34	34,2873176 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	7,37	0,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1962 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	24,01	24,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	13,78	8,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	18,12	11,68
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0897464 %		
		MATERIAL	:	28,37	63,2488222 %		
		MAO DE OBRA	:	16,44	36,6614314 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	24,01	24,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	13,78	8,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	18,12	11,68
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0897464 %		
		MATERIAL	:	28,37	63,2488222 %		
		MAO DE OBRA	:	16,44	36,6614314 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN			
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	AS	1,0000000	24,01	24,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	13,78	8,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	18,12	11,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0897464 %				
	MATERIAL	:	28,37	63,2488222 %				
	MAO DE OBRA	:	16,44	36,6614314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN							
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	7,37	0,22	
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	42,12	42,12	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	19,56	0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7020000	13,78	9,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7020000	18,12	12,72	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0929080 %				
	MATERIAL	:	46,94	72,3598638 %				
	MAO DE OBRA	:	17,86	27,5472282 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	7,37	0,22	
I	3928 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"		UN	AS	1,0000000	42,12	42,12	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	19,56	0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7020000	13,78	9,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7020000	18,12	12,72	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0929080 %				
	MATERIAL	:	46,94	72,3598638 %				
	MAO DE OBRA	:	17,86	27,5472282 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1964 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22	
I	3929 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	64,17	64,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	13,78	9,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	18,12	12,72	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0692600 %		
	MATERIAL	:		69,01	79,3951288 %		
	MAO DE OBRA	:		17,84	20,5356112 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25	
I	3931 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	64,17	64,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	13,78	10,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	18,12	13,73	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0677583 %		
	MATERIAL	:		69,42	78,2269905 %		
	MAO DE OBRA	:		19,26	21,7052512 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		88,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25	
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	AS	1,0000000	64,17	64,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1965 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	13,78	10,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	18,12	13,73
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0677583 %		
		MATERIAL	:	69,42	78,2269905 %		
		MAO DE OBRA	:	19,26	21,7052512 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92918		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN				
		LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_					
		12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	AS	1,0000000	8,16	8,16
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	13,78	6,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	18,12	8,87
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0848176 %		
		MATERIAL	:	11,30	47,2434266 %		
		MAO DE OBRA	:	12,60	52,6717558 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92920		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN				
		LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_					
		12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	8,31	8,31
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	13,78	6,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	18,12	8,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0842815 %				
	MATERIAL	:	11,45	47,5769068 %				
	MAO DE OBRA	:	12,60	52,3388117 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	7,37	0,12	
I	3921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"		UN	AS	1,0000000	12,38	12,38	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	19,56	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	13,78	7,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	18,12	9,65	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1361933 %				
	MATERIAL	:	15,94	53,8985361 %				
	MAO DE OBRA	:	13,58	45,9652706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN							
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	7,37	0,12	
I	3937 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"		UN	AS	1,0000000	12,37	12,37	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	19,56	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	13,78	7,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	18,12	9,65	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1362397 %				
	MATERIAL	:	15,93	53,8828339 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1967 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	13,58	45,9809264 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	12,37	12,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	13,78	7,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	18,12	9,65
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,1362397 %			
MATERIAL		:	15,93	53,8828339 %			
MAO DE OBRA		:	13,58	45,9809264 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37	0,14
I	3936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	15,00	15,00
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	13,78	8,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	18,12	10,54
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,1191185 %			
MATERIAL		:	18,91	55,9559262 %			
MAO DE OBRA		:	14,83	43,9249553 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1968 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37		0,14	
I	3924 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	AS	1,0000000	15,00		15,00	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	13,78		8,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	18,12		10,54	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1191185 %					
	MATERIAL :	18,91	55,9559262 %					
	MAO DE OBRA :	14,83	43,9249553 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37		0,14	
I	3923 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	15,00		15,00	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	13,78		8,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	18,12		10,54	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1191185 %					
	MATERIAL :	18,91	55,9559262 %					
	MAO DE OBRA :	14,83	43,9249553 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1969 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3926 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	24,01	24,01
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	13,78	8,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	18,12	11,66
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0898270 %			
	MATERIAL :	28,36	63,2607232 %			
	MAO DE OBRA :	16,42	36,6494498 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	24,01	24,01
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	13,78	8,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	18,12	11,66
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0898270 %			
	MATERIAL :	28,36	63,2607232 %			
	MAO DE OBRA :	16,42	36,6494498 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN				
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12					
	/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	AS	1,0000000	24,01	24,01
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1970 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	13,78	8,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	18,12	11,66
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0898270 %		
		MATERIAL	:	28,36	63,2607232 %		
		MAO DE OBRA	:	16,42	36,6494498 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92934		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		O. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	42,12	42,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	13,78	10,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	18,12	13,33
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0913242 %		
		MATERIAL	:	47,15	71,4916287 %		
		MAO DE OBRA	:	18,73	28,4170471 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92935		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	AS	1,0000000	42,12	42,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	13,78	10,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	18,12	13,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0913242 %				
	MATERIAL	:	47,15	71,4916287 %				
	MAO DE OBRA	:	18,73	28,4170471 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	7,37	0,25	
I	3931 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	64,17	64,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	19,56	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8280000	13,78	11,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8280000	18,12	15,00	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0661740 %				
	MATERIAL	:	69,85	76,7729128 %				
	MAO DE OBRA	:	21,06	23,1609132 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN							
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
	/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	7,37	0,25	
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"		UN	AS	1,0000000	64,17	64,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	19,56	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8280000	13,78	11,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8280000	18,12	15,00	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0661740 %				
	MATERIAL	:	69,85	76,7729128 %				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MAO DE OBRA	:	21,06	23,1609132 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN						
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37		0,09	
I	3938 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	AS	1,0000000	8,16		8,16	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	13,78		4,14	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	18,12		5,45	
	MATERIAL	:		10,17	56,8027211 %			
	MAO DE OBRA	:		7,72	43,1972789 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN						
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37		0,09	
I	3919 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	8,31		8,31	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	13,78		4,14	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	18,12		5,45	
	MATERIAL	:		10,32	57,1669478 %			
	MAO DE OBRA	:		7,72	42,8330522 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1973 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	AS	1,0000000	12,38	12,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	13,78	4,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	18,12	5,76
MATERIAL			:	14,56	64,0911122 %		
MAO DE OBRA			:	8,15	35,9088878 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I		UN				
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3937	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	AS	1,0000000	12,37	12,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	13,78	4,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	18,12	5,76
MATERIAL			:	14,55	64,0750671 %		
MAO DE OBRA			:	8,15	35,9249329 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I		UN				
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	7,37	0,12
I	3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	12,37	12,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	13,78	4,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	18,12	5,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	14,55	64,0750671 %				
		MAO DE OBRA	:	8,15	35,9249329 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN								
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ									
ÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0190000	7,37	0,14
I	3936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"			UN	AS	1,0000000	15,00	15,00
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0050000	19,56	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3370000	13,78	4,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3370000	18,12	6,10
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0774893 %				
		MATERIAL	:	17,36	66,8345603 %				
		MAO DE OBRA	:	8,59	33,0879504 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0190000	7,37	0,14
I	3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"			UN	AS	1,0000000	15,00	15,00
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0050000	19,56	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3370000	13,78	4,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3370000	18,12	6,10
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0774893 %				
		MATERIAL	:	17,36	66,8345603 %				
		MAO DE OBRA	:	8,59	33,0879504 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37		0,14	
I	3923 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	15,00		15,00	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	19,56		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	13,78		4,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	18,12		6,10	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0774893 %					
	MATERIAL :	17,36	66,8345603 %					
	MAO DE OBRA :	8,59	33,0879504 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37		0,17	
I	3926 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	24,01		24,01	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	13,78		4,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	18,12		6,55	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0561482 %					
	MATERIAL :	26,58	74,1998878 %					
	MAO DE OBRA :	9,22	25,7439640 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1976 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	24,01	24,01
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	13,78	4,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	18,12	6,55
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0561482 %			
	MATERIAL :	26,58	74,1998878 %			
	MAO DE OBRA :	9,22	25,7439640 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN				
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1					
	2/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	7,37	0,17
I	3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	AS	1,0000000	24,01	24,01
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	19,56	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	13,78	4,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	18,12	6,55
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0561482 %			
	MATERIAL :	26,58	74,1998878 %			
	MAO DE OBRA :	9,22	25,7439640 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
	ÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	42,12	42,12
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1977 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	13,78	5,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	18,12	7,21
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0364497 %		
		MATERIAL	:	45,01	81,5928560 %		
		MAO DE OBRA	:	10,13	18,3706943 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92950		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	7,37	0,22
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	AS	1,0000000	42,12	42,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	19,56	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	13,78	5,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	18,12	7,21
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0364497 %		
		MATERIAL	:	45,01	81,5928560 %		
		MAO DE OBRA	:	10,13	18,3706943 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92951		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	64,17	64,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	19,56	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	13,78	5,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	18,12	7,88

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1978 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0255689 %			
	MATERIAL	:	67,36	85,8731783 %			
	MAO DE OBRA	:	11,06	14,1012528 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN						
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1						
	2/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"		UN	AS	1,0000000	64,17	64,17
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	19,56	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4350000	13,78	5,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4350000	18,12	7,88
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0255689 %			
	MATERIAL	:	67,36	85,8731783 %			
	MAO DE OBRA	:	11,06	14,1012528 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
	TALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0110000	7,37	0,08
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	19,56	0,05
I	12406 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN	AS	1,0000000	5,89	5,89
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2970000	13,78	4,09
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2970000	18,12	5,38
	MATERIAL	:	7,85	50,6561680 %			
	MAO DE OBRA	:	7,64	49,3438320 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1979 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,65	0,07		
I	39856 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	3,30	3,30		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	13,78	0,88		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,12	1,15		
	MATERIAL :	4,58	73,5099338 %					
	MAO DE OBRA :	1,65	26,4900662 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,65	0,07		
I	39886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,86	2,86		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	13,78	0,88		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,12	1,15		
	MATERIAL :	4,14	71,4285715 %					
	MAO DE OBRA :	1,65	28,5714285 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1980 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,65
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	249,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,12
		MATERIAL :		250,46	99,3647517 %	
		MAO DE OBRA :		1,60	0,6352483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		252,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93054		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN			
		A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,65
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	8,42
		X 3/4"				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,12
		MATERIAL :		9,73	85,6630825 %	
		MAO DE OBRA :		1,62	14,3369175 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93055		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN			
		X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
		EM CHUMBO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1981 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,65	0,07
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	19,58	19,58
		LSA, 22 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	13,78	0,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,12	1,15
		MATERIAL :	20,90	92,8315413 %			
		MAO DE OBRA :	1,61	7,1684587 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,65	0,08
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,34	5,34
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	18,12	1,37
		MATERIAL :	6,99	78,1714286 %			
		MAO DE OBRA :	1,94	21,8285714 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN				
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,65	0,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1982 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS	1,0000000	4,29	4,29
		X 22 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	18,12
		MATERIAL :		5,93	75,1948052 %	
		MAO DE OBRA :		1,95	24,8051948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,65
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	273,64
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	18,12
		MATERIAL :		275,32	99,3105938 %	
		MAO DE OBRA :		1,91	0,6894062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		277,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN			
		A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,65
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	AS	1,0000000	11,87
		X 1/2"				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1983 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	18,12	1,37
		MATERIAL	:	13,53	87,5000000 %		
		MAO DE OBRA	:	1,93	12,5000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN			
X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,65	0,08
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	UN	AS	1,0000000	35,27	35,27
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	18,12	1,37
		MATERIAL	:	36,95	95,0620476 %		
		MAO DE OBRA	:	1,91	4,9379524 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0084000	140,21	1,17
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,65	0,09
I	39858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	AS	1,0000000	11,85	11,85
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	25,70	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	13,78	1,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1984 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	18,12	1,61
		MATERIAL :	13,95	86,0349128 %			
		MAO DE OBRA :	2,26	13,9650872 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN				
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0084000	140,21	1,17
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,65	0,09
I	39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 UN	UN	AS	1,0000000	9,83	9,83
		X 28 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	25,70	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	18,12	1,61
		MATERIAL :	11,93	84,0228246 %			
		MAO DE OBRA :	2,26	15,9771754 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN				
		RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0084000	140,21	1,17
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,65	0,09
I	39875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	313,19	313,19
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	25,70	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	18,12	1,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1985 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	315,31	99,2942215 %					
MAO DE OBRA		:	2,24	0,7057785 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	317,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA				UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS	0,0176000	140,21	2,46	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0693000	1,65	0,11
I	39859	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM			UN	AS	1,0000000	18,27	18,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0229000	25,70	0,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1030000	13,78	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1030000	18,12	1,86
MATERIAL		:	22,08	89,4242548 %					
MAO DE OBRA		:	2,61	10,5757452 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO				UN				
LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS	0,0176000	140,21	2,46	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0693000	1,65	0,11
I	39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 UN			AS	1,0000000	16,77	16,77	
X 35 MM									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0229000	25,70	0,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1030000	13,78	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1030000	18,12	1,86
MATERIAL		:	20,58	88,7342323 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,61	11,2657677 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P UN						
RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	140,21	2,46	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,65	0,11
I	39876	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	392,12	392,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	25,70	0,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	13,78	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	18,12	1,86
MATERIAL		:	395,95	99,3498017 %			
MAO DE OBRA		:	2,59	0,6501983 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	398,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	140,21	3,36	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,65	0,13
I	39860	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM	UN	AS	1,0000000	28,04	28,04
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	25,70	0,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	13,78	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	18,12	2,30
MATERIAL		:	33,16	91,1430944 %			
MAO DE OBRA		:	3,22	8,8569056 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	36,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1987 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	140,21	3,36			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0846000	1,65	0,13			
I	39891 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 UN	AS	1,0000000	23,65	23,65			
	X 42 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0313000	25,70	0,80			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	13,78	1,75			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	18,12	2,30			
	MATERIAL :	28,77	89,9180845 %					
	MAO DE OBRA :	3,22	10,0819155 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	140,21	3,36			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0846000	1,65	0,13			
I	39877 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM	UN	1,0000000	543,86	543,86			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0313000	25,70	0,80			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	13,78	1,75			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	18,12	2,30			
	MATERIAL :	549,00	99,4202374 %					
	MAO DE OBRA :	3,20	0,5797626 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	552,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1988 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	140,21	4,20
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	0,16
I	39861	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM	UN	AS	1,0000000	80,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	0,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	2,71
		MATERIAL :		86,30	95,7837357 %	
		MAO DE OBRA :		3,79	4,2162643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93071		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN			
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	140,21	4,20
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	0,16
I	39892	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 UN	AS	1,0000000	73,73	73,73
		X 54 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	0,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	2,71
		MATERIAL :		79,97	95,4643371 %	
		MAO DE OBRA :		3,79	4,5356629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93072		JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN			
		RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	140,21	4,20
		EM CHUMBO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1989 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,65	0,16
I	39878	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	718,34	718,34
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	25,70	0,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,78	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71
MATERIAL			:	724,58	99,4795172 %		
MAO DE OBRA			:	3,79	0,5204828 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	728,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93073	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA,			UN			
ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	140,21	1,00	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0648000	1,65	0,10
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	35,84	35,84	
ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	25,70	0,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	13,78	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	18,12	2,31
MATERIAL			:	38,02	92,1463415 %		
MAO DE OBRA			:	3,23	7,8536585 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	41,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST			UN			
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	140,21	0,39	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,65	0,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1990 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,47	2,47
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	13,78	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	18,12	2,48
		MATERIAL	:	3,81	51,5406163 %		
		MAO DE OBRA	:	3,57	48,4593837 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO			UN			
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	140,21	0,39
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,65	0,07
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	AS	1,0000000	6,65	6,65
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	13,78	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	18,12	2,48
		MATERIAL	:	8,03	69,4346290 %		
		MAO DE OBRA	:	3,53	30,5653710 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST			UN			
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,65	0,08
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,48	5,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1991 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	13,78	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	18,12	2,86
		MATERIAL	:	7,36	64,3750000	%	
		MAO DE OBRA	:	4,06	35,6250000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO			UN			
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,65	0,08
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	10,17	10,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	13,78	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	18,12	2,86
		MATERIAL	:	12,07	74,8898679	%	
		MAO DE OBRA	:	4,04	25,1101321	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO			UN			
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,65	0,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1992 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	11,40	11,40
		X 3/4"				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	18,12
		MATERIAL	:	13,30	76,6939253 %	
		MAO DE OBRA	:	4,04	23,3060747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN			
		ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	140,21
		EM CHUMBO)				0,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,65
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	8,80
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	18,12
		MATERIAL	:	11,10	71,1500975 %	
		MAO DE OBRA	:	4,49	28,8499025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN			
		DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	140,21
		EM CHUMBO)				0,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,65
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,40
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1993 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	13,78	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	18,12	1,64
		MATERIAL	:	2,48	51,0683761 %		
		MAO DE OBRA	:	2,36	48,9316239 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93081		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01					
		/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	140,21	0,39
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,65	0,07
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,69	6,69
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	13,78	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	18,12	1,64
		MATERIAL	:	7,81	77,0310933 %		
		MAO DE OBRA	:	2,32	22,9689067 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93082		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	140,21	0,39
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,65	0,07
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	8,81	8,81
		LSA, 15 MM					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1994 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	13,78	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	18,12	1,64
		MATERIAL	:	9,93	81,0587263 %		
		MAO DE OBRA	:	2,32	18,9412737 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	140,21	0,39
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,65	0,07
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	214,78	214,78
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	13,78	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	18,12	1,64
		MATERIAL	:	215,93	98,9498304 %		
		MAO DE OBRA	:	2,29	1,0501696 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,65	0,08
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	3,30	3,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	13,78	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	18,12	1,92

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1995 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,84	63,7228261 %				
	MAO DE OBRA	:	2,75	36,2771739 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,65	0,08	
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,86	2,86	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	13,78	1,46	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	18,12	1,92	
	MATERIAL	:	4,40	61,4161850 %				
	MAO DE OBRA	:	2,75	38,5838150 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,65	0,08	
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	249,13	249,13	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	13,78	1,46	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	18,12	1,92	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1996 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	250,75	98,9454560	%			
		MAO DE OBRA	:	2,67	1,0545440	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	253,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC				UN				
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01									
/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS	0,0048000	140,21	0,67	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0528000	1,65	0,08
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM			UN	AS	1,0000000	6,79	6,79
X 1/2"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1060000	13,78	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1060000	18,12	1,92
		MATERIAL	:	8,36	75,3917051	%			
		MAO DE OBRA	:	2,72	24,6082949	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC				UN				
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01									
/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS	0,0048000	140,21	0,67	
EM CHUMBO)									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0063000	18,35	0,11	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0528000	1,65	0,08
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM			UN	AS	1,0000000	8,42	8,42
X 3/4"									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1997 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	13,78	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	18,12	1,92
		MATERIAL	:	10,11	78,7926927 %		
		MAO DE OBRA	:	2,71	21,2073073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN			
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,65	0,08
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	19,58	19,58
LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	13,78	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	18,12	1,92
		MATERIAL	:	21,18	88,7055838 %		
		MAO DE OBRA	:	2,69	11,2944162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,65	0,09
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,34	5,34
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1998 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	13,78	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	18,12	2,13
MATERIAL			:	7,25	70,4771372 %		
MAO DE OBRA			:	3,03	29,5228628 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO			UN			
EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,65	0,09
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	4,29	4,29
X 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	13,78	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	18,12	2,13
MATERIAL			:	6,19	67,0366260 %		
MAO DE OBRA			:	3,04	32,9633740 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,65	0,09
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	273,64	273,64
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	13,78	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	18,12	2,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1999 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	275,61	98,9330364 %		
		MAO DE OBRA	:	2,97	1,0669636 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21	0,89	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,65	0,09
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM UN	AS	1,0000000	11,87	11,87	
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	13,78	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	18,12	2,13
		MATERIAL	:	13,81	82,0976492 %		
		MAO DE OBRA	:	3,00	17,9023508 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21	0,89	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,65	0,09
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	35,27	35,27	
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	13,78	1,62

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2000 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	18,12	2,13
		MATERIAL :	37,23	92,5731433 %			
		MAO DE OBRA :	2,98	7,4268567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93095	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDADA, UN					
		ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0042000	140,21	0,58
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0688000	1,65	0,11
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDADA, ROSCA F X BOLSA X UN	UN	AS	1,0000000	24,45	24,45
		ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	25,70	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	13,78	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	18,12	3,31
		MATERIAL :	26,46	85,0485437 %			
		MAO DE OBRA :	4,65	14,9514563 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93096	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDADA, UN					
		ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0072000	140,21	1,00
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	1,65	0,13
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDADA, ROSCA F X BOLSA X UN	UN	AS	1,0000000	35,84	35,84
		ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"					
I	39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	25,70	0,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2001 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	13,78	2,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	18,12	3,82
		MATERIAL	:	38,56	87,7719259 %		
		MAO DE OBRA	:	5,37	12,2280741 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93097		CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	140,21	0,39
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,65	0,07
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,47	2,47
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	13,78	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	18,12	2,57
		MATERIAL	:	3,83	50,7544582 %		
		MAO DE OBRA	:	3,71	49,2455418 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93098		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	140,21	0,39
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,65	0,07
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	AS	1,0000000	6,65	6,65
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	13,78	1,95

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2002 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	18,12	2,57
		MATERIAL :	8,06	68,7009591 %			
		MAO DE OBRA :	3,66	31,2990409 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,65	0,11
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,48	5,48
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	13,78	2,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	18,12	3,89
		MATERIAL :	7,74	58,2628748 %			
		MAO DE OBRA :	5,53	41,7371252 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN					
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,65	0,11
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	10,17	10,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	13,78	2,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	18,12	3,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2003 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,46	69,3220339 %				
	MAO DE OBRA	:	5,50	30,6779661 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21	0,67			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715000	1,65	0,11			
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	11,40	11,40			
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	25,70	0,16			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	13,78	2,96			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	18,12	3,89			
	MATERIAL	:	13,69	71,3153725 %				
	MAO DE OBRA	:	5,50	28,6846275 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21	0,89			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0924000	1,65	0,15			
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	8,80	8,80			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	25,70	0,21			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	13,78	3,12			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	18,12	4,11			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2004 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,45	66,2551441 %			
		MAO DE OBRA	:	5,83	33,7448559 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	140,21	0,39		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,65	0,07	
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,40	1,40	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	13,78	1,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,12	1,72	
		MATERIAL	:	2,49	50,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	2,48	50,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN							
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201								
6								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	140,21	0,39		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,65	0,07	
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,69	6,69	
X 1/2"								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	13,78	1,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,12	1,72	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2005 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,83	76,2661371 %				
	MAO DE OBRA	:	2,43	23,7338629 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	140,21	0,39		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,65	0,07	
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	8,81	8,81		
	LSA, 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	13,78	1,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,12	1,72	
	MATERIAL	:	9,96	80,3937654 %				
	MAO DE OBRA	:	2,42	19,6062346 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	140,21	0,39		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,65	0,07	
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	214,78	214,78	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	25,70	0,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	13,78	1,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,12	1,72	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2006 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	215,96	98,9044738 %				
		MAO DE OBRA	:	2,39	1,0955262 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN								
SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)			AS	0,0048000	140,21	0,67	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0715000	1,65	0,11
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM			UN	AS	1,0000000	3,30	3,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	13,78	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	18,12	2,59
		MATERIAL	:	5,11	58,0046404 %				
		MAO DE OBRA	:	3,69	41,9953596 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN								
LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)			AS	0,0048000	140,21	0,67	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0715000	1,65	0,11
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM			UN	AS	1,0000000	2,86	2,86
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	13,78	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	18,12	2,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2007 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,67	55,7457213 %		
		MAO DE OBRA	:	3,69	44,2542787 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN						
SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21	0,67	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,65	0,11
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	249,13	249,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,78	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,12	2,59
		MATERIAL	:	251,01	98,5773237 %		
		MAO DE OBRA	:	3,62	1,4226763 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
6							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21	0,67	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,65	0,11
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,79	6,79
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,78	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,12	2,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2008 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,62	70,1073493 %				
	MAO DE OBRA	:	3,67	29,8926507 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN							
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21	0,67		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,65	0,11	
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS	1,0000000	8,42	8,42		
	X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,78	1,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,12	2,59	
	MATERIAL	:	10,26	73,6535663 %				
	MAO DE OBRA	:	3,66	26,3464337 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21	0,67		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,65	0,11	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	19,58	19,58		
	LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,78	1,97	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2009 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,12	2,59
		MATERIAL :	21,44	85,4618474 %			
		MAO DE OBRA :	3,64	14,5381526 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,65	0,15
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,34	5,34
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	13,78	2,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	18,12	3,35
		MATERIAL :	7,73	61,9086461 %			
		MAO DE OBRA :	4,75	38,0913539 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,65	0,15
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	11,87	11,87
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	13,78	2,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	18,12	3,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2010 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,29	75,1463545 %				
	MAO DE OBRA	:	4,72	24,8536455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21	0,89		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,65	0,15	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	35,27	35,27		
	LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	13,78	2,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	18,12	3,35	
	MATERIAL	:	37,72	88,9310264 %				
	MAO DE OBRA	:	4,69	11,0689736 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21	0,89		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,65	0,15	
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	273,64	273,64	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70	0,21	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	13,78	2,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	18,12	3,35	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2011 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	276,11	98,3354720 %				
	MAO DE OBRA	:	4,67	1,6645280 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0042000	140,21	0,58		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	1,65	0,11	
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	24,45	24,45		
	ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	25,70	0,14	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	13,78	2,60	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	18,12	3,42	
	MATERIAL	:	26,51	84,6748230 %				
	MAO DE OBRA	:	4,79	15,3251770 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	140,21	1,00		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000	1,65	0,17	
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	35,84	35,84		
	ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	25,70	0,24	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	13,78	3,94	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	18,12	5,18
		MATERIAL :	39,10	84,3052244 %			
		MAO DE OBRA :	7,27	15,6947756 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,65	0,07
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,48	5,48
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	13,78	1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	18,12	1,73
		MATERIAL :	6,97	73,8660908 %			
		MAO DE OBRA :	2,46	26,1339092 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,65	0,07
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	10,17	10,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	13,78	1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	18,12	1,73

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2013 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,68	82,6523298 %				
	MAO DE OBRA	:	2,44	17,3476702 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	140,21		0,67		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	1,65		0,07		
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	11,40		11,40		
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	25,70		0,16		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	13,78		1,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	18,12		1,73		
	MATERIAL	:	12,91	84,0579711 %				
	MAO DE OBRA	:	2,44	15,9420289 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21		0,89		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0504000	1,65		0,08		
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	8,80		8,80		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	25,70		0,21		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	13,78		1,57		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	18,12		2,06		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2014 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,69	78,5074627 %			
		MAO DE OBRA	:	2,92	21,4925373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN							
ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0084000	140,21	1,17		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,65	0,09	
I	39882	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	23,18	23,18	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	25,70	0,27	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	13,78	1,84	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	18,12	2,42	
		MATERIAL	:	25,57	88,2352942 %			
		MAO DE OBRA	:	3,40	11,7647058 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN							
ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0176000	140,21	2,46		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,65	0,11	
I	39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	37,01	37,01	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	25,70	0,58	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	13,78	2,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	18,12	2,80	
		MATERIAL	:	41,15	91,2617031 %			
		MAO DE OBRA	:	3,94	8,7382969 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2015 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	140,21	3,36			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,65	0,13		
I	39884 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	54,97	54,97		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	25,70	0,80		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	13,78	2,61		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	18,12	3,44		
	MATERIAL :	60,50	92,6267282 %					
	MAO DE OBRA :	4,81	7,3732718 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	140,21	4,20			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,65	0,16		
I	39885 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	130,66	130,66		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	25,70	0,90		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	13,78	3,10		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	18,12	4,07		
	MATERIAL :	137,39	96,0162431 %					
	MAO DE OBRA :	5,70	3,9837569 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	143,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	UN						
	EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2016 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	140,21	0,89
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,65
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS	1,0000000	4,29	4,29
		X 22 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	25,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	18,12
		MATERIAL :		6,67	58,3407672 %	
		MAO DE OBRA :		4,76	41,6592328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94465		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RE	UN			
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN				
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	7,37
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	21,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	18,12
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0611060 %	
		MATERIAL :		24,07	73,0216927 %	
		MAO DE OBRA :		8,86	26,9172013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94466		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM R	UN			
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME				
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	7,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2017 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	21,64	21,64
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	13,78	4,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	18,12	6,30
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0610687 %			
	MATERIAL :	24,09	73,0381680 %			
	MAO DE OBRA :	8,86	26,9007633 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E	UN				
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC					
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	7,37	0,19
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	39,45	39,45
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	13,78	4,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	18,12	6,30
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0395569 %			
	MATERIAL :	41,92	82,5356014 %			
	MAO DE OBRA :	8,84	17,4248417 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO	UN				
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO					
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	7,37	0,19
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	33,12	33,12
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	13,78	4,79

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2018 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	18,12	6,30
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0452181 %			
		MATERIAL :	35,58	80,0361747 %			
		MAO DE OBRA :	8,85	19,9186072 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RE	UN				
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN					
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	59,51	59,51
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	13,78	5,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	18,12	7,88
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0272182 %			
		MATERIAL :	62,62	84,9618945 %			
		MAO DE OBRA :	11,06	15,0108873 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM R	UN				
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME					
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	53,88	53,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	13,78	5,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	18,12	7,88
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0294767 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	56,99	83,7140753 %				
		MAO DE OBRA	:	11,06	16,2564480 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN							
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB								
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0270000	7,37	0,19
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			UN	AS	1,0000000	30,72	30,72
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5220000	13,78	7,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5220000	18,12	9,45
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0843525 %				
		MATERIAL	:	34,29	72,0371153 %				
		MAO DE OBRA	:	13,27	27,8785322 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN							
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB								
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0270000	7,37	0,19
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			UN	AS	1,0000000	32,12	32,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5220000	13,78	7,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5220000	18,12	9,45
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0819336 %				
		MATERIAL	:	35,70	72,8390005 %				
		MAO DE OBRA	:	13,26	27,0790659 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2020 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN					
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	7,37	0,19	
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	55,90	55,90	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	13,78	7,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	18,12	9,45	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0550964 %				
	MATERIAL :	59,49	81,7355373 %				
	MAO DE OBRA :	13,25	18,2093663 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN					
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	7,37	0,19	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05	
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	62,09	62,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	13,78	7,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	18,12	9,45	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0507678 %				
	MATERIAL :	65,68	83,1704532 %				
	MAO DE OBRA :	13,25	16,7787790 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN	UN					
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2021 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	78,85	78,85
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	13,78	8,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	18,12	11,81
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0401284 %			
	MATERIAL :	83,35	83,3768058 %			
	MAO DE OBRA :	16,57	16,5830658 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN UN					
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB					
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	7,37	0,25
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	90,78	90,78
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	13,78	8,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	18,12	11,81
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0358390 %			
	MATERIAL :	95,28	85,1536602 %			
	MAO DE OBRA :	16,57	14,8105008 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESE UN					
	RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	7,37	0,30
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	40,84	40,84
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2022 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6950000	13,78	9,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6950000	18,12	12,59
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0950720 %		
		MATERIAL	:	45,61	71,9854224 %		
		MAO DE OBRA	:	17,68	27,9195056 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94478		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM	UN				
		RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM					
		ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	7,37	0,30
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	77,54	77,54
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	19,56	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6950000	13,78	9,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6950000	18,12	12,59
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0601142 %		
		MATERIAL	:	82,33	82,2863441 %		
		MAO DE OBRA	:	17,66	17,6535417 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94479		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESE	UN				
		RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	7,37	0,39
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	103,86	103,86
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	19,56	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8690000	13,78	11,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8690000	18,12	15,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0455200	%				
		MATERIAL	:	109,89	83,2258555	%				
		MAO DE OBRA	:	22,08	16,7286245	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN									
	A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT									
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	12728	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM				UN	AS	1,0000000	24,42	24,42
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN				UN	AS	0,0270000	140,21	3,78
	EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0410000	1,65	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)				UN	AS	0,0330000	25,70	0,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4090000	13,78	5,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4090000	18,12	7,41
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0477897	%				
		MATERIAL	:	31,68	75,1732378	%				
		MAO DE OBRA	:	10,44	24,7789725	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN									
	A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT									
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM				UN	AS	1,0000000	80,06	80,06
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN				UN	AS	0,0270000	140,21	3,78
	EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0410000	1,65	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)				UN	AS	0,0330000	25,70	0,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4090000	13,78	5,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	18,12	7,41	
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0205149 %				
		MATERIAL :	87,36	89,3424967 %				
		MAO DE OBRA :	10,40	10,6369884 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN							
	A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12730	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	122,57	122,57	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0410000	140,21	5,74	
		EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,65	0,07	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	25,70	1,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	13,78	6,14	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	18,12	8,08	
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0139460 %				
		MATERIAL :	132,33	92,1065477 %				
		MAO DE OBRA :	11,32	7,8795063 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	143,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG UN							
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12731	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	AS	1,0000000	178,74	178,74	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0410000	140,21	5,74	
		EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,65	0,07	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	25,70	1,07	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	13,78	6,14		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	18,12	8,08		
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0100210 %				
		MATERIAL	:	188,51	94,3280891 %				
		MAO DE OBRA	:	11,31	5,6618899 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN					
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	46,24	46,24		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0270000	140,21	3,78		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,65	0,10		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	25,70	0,84		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	13,78	8,46		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	18,12	11,12		
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0569313 %				
		MATERIAL	:	54,88	77,7967551 %				
		MAO DE OBRA	:	15,62	22,1463136 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0270000	140,21	3,78		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,65	0,10		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	54,97	54,97		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	25,70	0,84		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	13,78	8,46		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	18,12	11,12		
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0506393	%		
		MATERIAL	:		63,62	80,2506647	%		
		MAO DE OBRA	:		15,61	19,6986960	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94616		COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES	UN						
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	161,02	161,02		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0270000	140,21	3,78		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,65	0,10		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	25,70	0,84		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	13,78	8,46		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	18,12	11,12		
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0216169	%		
		MATERIAL	:		169,70	91,5693905	%		
		MAO DE OBRA	:		15,58	8,4089926	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		185,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94617		CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2027 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	140,21	3,78
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	0,10
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	130,66
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	0,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	8,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	11,12
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0258598 %	
		MATERIAL	:	139,34	89,9146626 %	
		MAO DE OBRA	:	15,58	10,0594776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94618		COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES	UN			
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT				
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79	UN	AS	1,0000000	154,41
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	140,21	5,74
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	1,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	9,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	12,10
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0328821 %	
		MATERIAL	:	165,62	90,6834001 %	
		MAO DE OBRA	:	16,95	9,2837178 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2028 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE	UN					
	SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN						
	TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12722 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 UN	AS	1,0000000	381,55	381,55		
	MM						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	140,21	5,74		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	1,65	0,11	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	25,70	1,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	13,78	9,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	18,12	12,10	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0146480 %				
	MATERIAL :	392,77	95,8497108 %				
	MAO DE OBRA :	16,94	4,1356412 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	409,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	140,21	5,74		
	EM CHUMBO)						
I	12738 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	69,14	69,14	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,65	0,20	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	25,70	1,28	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	13,78	11,27	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	18,12	14,82	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0587371 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2029 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	81,58	79,6279981 %				
		MAO DE OBRA	:	20,81	20,3132648 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA					UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO									
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS	0,0410000	140,21	5,74	
EM CHUMBO)									
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM			UN	AS	1,0000000	196,81	196,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,1230000	1,65	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0500000	25,70	1,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8180000	13,78	11,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8180000	18,12	14,82
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0261073 %				
		MATERIAL	:	209,29	90,9450876 %				
		MAO DE OBRA	:	20,77	9,0288051 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA					UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO									
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS	0,0610000	140,21	8,55	
EM CHUMBO)									
I	12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM			UN	AS	1,0000000	307,92	307,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,1340000	1,65	0,22
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0630000	25,70	1,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8910000	13,78	12,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8910000	18,12	16,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2030 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0173205 %				
	MATERIAL	:	324,05	93,4615052 %				
	MAO DE OBRA	:	22,60	6,5211743 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN							
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0610000	140,21	8,55		
	EM CHUMBO)							
I	12741	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	AS	1,0000000	673,26	673,26	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,65	0,22	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	25,70	1,61	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8910000	13,78	12,27	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8910000	18,12	16,14	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0084299 %				
	MATERIAL	:	689,40	96,8177029 %				
	MAO DE OBRA	:	22,59	3,1738672 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	712,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM UN							
	X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	C	1,0000000	0,80	0,80		
	IA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,91	0,63	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,53	0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,65	0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2031 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
		MATERIAL :	2,30	52,1428572 %			
		MAO DE OBRA :	2,11	47,8571428 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94657		LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN				
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	0,64	0,64
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,91	0,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,53	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,65	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
		MATERIAL :	2,14	50,2475248 %			
		MAO DE OBRA :	2,11	49,7524752 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94658		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	UN				
		1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO					
		DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,58	1,58
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,91	0,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,53	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,65	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
		MATERIAL :	3,10	59,6385543 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,09	40,3614457 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO			UN			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
O. AF_06/2016							
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,35	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,91	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,53	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,65	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	13,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	
MATERIAL		:	2,87	57,6842106 %			
MAO DE OBRA		:	2,09	42,3157894 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X			UN			
1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT		ÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	2,85	
FRIA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,91	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,53	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,65	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	13,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	18,12	
MATERIAL		:	5,44	64,7921761 %			
MAO DE OBRA		:	2,95	35,2078239 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3862 LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,01	3,01	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,91	1,12	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,53	0,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,65	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	13,78	1,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	18,12	2,06	
	MATERIAL :	5,60	65,4676259 %				
	MAO DE OBRA :	2,95	34,5323741 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,51	3,51	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,91	1,12	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,53	0,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,65	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	13,78	1,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	18,12	2,06	
	MATERIAL :	6,11	67,4208145 %				
	MAO DE OBRA :	2,94	32,5791855 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,53		3,53	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,91		1,12	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,53		0,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,65		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	13,78		1,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	18,12		2,06	
	MATERIAL :	6,13		67,4943567	%			
	MAO DE OBRA :	2,94		32,5056433	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,07		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	8,94		8,94	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,91		2,45	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,53		1,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,65		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	13,78		2,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	18,12		3,33	
	MATERIAL :	14,36		75,3584706	%			
	MAO DE OBRA :	4,69		24,6415294	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,05		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2035 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,65	9,65
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,91	2,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,53	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	13,78	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	18,12	3,33
MATERIAL			:	15,07	76,2538383 %		
MAO DE OBRA			:	4,69	23,7461617 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	15,42	15,42
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,91	2,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,53	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	13,78	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	18,12	3,33
MATERIAL			:	20,85	81,6673252 %		
MAO DE OBRA			:	4,68	18,3326748 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	14,44	14,44
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,91	2,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2036 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,53	1,78
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,65	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	13,78	2,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	18,12	3,33
MATERIAL		:	19,87	80,9288944 %		
MAO DE OBRA		:	4,68	19,0711056 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	23,18	23,18
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,91	4,59
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,53	3,30
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,65	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	13,78	4,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	18,12	5,85
MATERIAL		:	33,19	80,1168168 %		
MAO DE OBRA		:	8,23	19,8831832 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	41,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3866 LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	32,90	32,90
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,91	4,59
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,53	3,30
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,65	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	13,78	4,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2037 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	18,12	5,85
		MATERIAL :	42,92	83,9204881 %			
		MAO DE OBRA :	8,22	16,0795119 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	UN				
		X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI					
		O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRI	UN	CR	1,0000000	37,34	37,34
		A					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,91	4,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,53	3,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	13,78	4,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	18,12	5,85
		MATERIAL :	47,37	85,2126697 %			
		MAO DE OBRA :	8,21	14,7873303 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN				
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA					
		ÇÃO. AF_06/2016					
I	3867	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	55,99	55,99
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,91	4,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,53	3,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,65	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	13,78	4,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	18,12	5,85

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	66,03	88,9445197 %			
		MAO DE OBRA	:	8,20	11,0554803 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA	UN						
LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR UN	CR	1,0000000	2,31	2,31			
EDIAL								
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,91	0,63		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,53	0,43		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,65	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78	1,65		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17		
		MATERIAL	:	4,08	56,6091955 %			
		MAO DE OBRA	:	3,12	43,3908045 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	2,27	2,27		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,91	0,63		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,53	0,43		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,65	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78	1,65		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17		
		MATERIAL	:	4,04	56,3583816 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,12	43,6416184 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D				UN		
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 1,55 1,55	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0400000 15,91 0,63	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0100000 43,53 0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0120000 1,65 0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78 1,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12 2,17	
MATERIAL		:	3,31	51,2903226 %			
MAO DE OBRA		:	3,13	48,7096774 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D				UN		
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	AS	1,0000000 4,60 4,60	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0400000 15,91 0,63	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0100000 43,53 0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0120000 1,65 0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	13,78 1,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12 2,17	
MATERIAL		:	6,40	67,3513514 %			
MAO DE OBRA		:	3,09	32,6486486 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2040 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,79		3,79	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,91		1,12	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,53		0,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	13,78		2,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	18,12		3,09	
	MATERIAL	:		6,76	60,6198724 %			
	MAO DE OBRA	:		4,39	39,3801276 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	8,35		8,35	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,91		1,12	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,53		0,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	13,78		2,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	18,12		3,09	
	MATERIAL	:		11,34	72,1828719 %			
	MAO DE OBRA	:		4,37	27,8171281 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2041 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,21	4,21
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,91	1,12
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,53	0,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	13,78	2,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	18,12	3,09
		MATERIAL	:	7,19	62,0719930 %		
		MAO DE OBRA	:	4,38	37,9280070 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	9,21	9,21
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,91	1,12
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,53	0,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,65	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	13,78	2,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	18,12	3,09
		MATERIAL	:	12,21	73,6424650 %		
		MAO DE OBRA	:	4,36	26,3575350 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,26	19,26
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,91	2,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,53	1,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2042 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	13,78	3,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	18,12	5,00
MATERIAL			:	25,29	78,1971304	%	
MAO DE OBRA			:	7,04	21,8028696	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	32,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	21,27	21,27
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,91	2,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,53	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	13,78	3,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	18,12	5,00
MATERIAL			:	27,30	79,4834165	%	
MAO DE OBRA			:	7,04	20,5165835	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	34,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	61,00	61,00
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,91	2,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,53	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	13,78	3,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	18,12	5,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	67,06	90,5284553 %			
MAO DE OBRA		:	7,01	9,4715447 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	74,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN						
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	36,72	36,72
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,91	2,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,53	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,65	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	13,78	3,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	18,12	5,00
MATERIAL		:	42,77	85,8844912 %			
MAO DE OBRA		:	7,02	14,1155088 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	49,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN						
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	68,77	68,77
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,91	4,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,53	3,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	13,78	6,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	18,12	8,78
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0217770 %			
MATERIAL		:	79,84	86,5962544 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,33	13,3819686 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	92,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	44,09	44,09
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,91	4,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,53	3,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	13,78	6,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	18,12	8,78
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0297796 %			
MATERIAL		:	55,14	81,6706374 %			
MAO DE OBRA		:	12,35	18,2995830 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	67,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	160,00	160,00
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,91	4,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,53	3,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	13,78	6,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	18,12	8,78
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0109247 %			
MATERIAL		:	171,09	93,2757963 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,31	6,7132790 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	183,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN		
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1962	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	AS	1,0000000	92,95	92,95
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,91	4,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,53	3,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,65	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	13,78	6,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	18,12	8,78
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0172384 %			
MATERIAL		:	104,03	89,3897604 %			
MAO DE OBRA		:	12,32	10,5930012 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	116,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO				UN		
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_06/2016							
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,00	1,00
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	15,91	0,95
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	13,78	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	18,12	2,88
MATERIAL		:	3,51	45,8839406 %			
MAO DE OBRA		:	4,14	54,1160594 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2046 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN							
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	15,91	0,95		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60		
I	37947 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA UN	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85		
	AGUA FRIA PREDIAL							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	13,78	2,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	18,12	2,88		
	MATERIAL :	5,39	56,6954644 %					
	MAO DE OBRA :	4,11	43,3045356 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN							
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,49	2,49		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	15,91	0,95		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	13,78	2,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	18,12	2,88		
	MATERIAL :	5,03	54,9438203 %					
	MAO DE OBRA :	4,11	45,0561797 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2047 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	4,63	4,63			
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	15,91	0,95		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	13,78	2,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	18,12	2,88		
	MATERIAL :			7,19	63,6775363 %			
	MAO DE OBRA :			4,09	36,3224637 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			11,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,91	1,70		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,53	1,17		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,65	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	13,78	3,12		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	18,12	4,11		
	MATERIAL :			10,75	64,8068670 %			
	MAO DE OBRA :			5,83	35,1931330 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2048 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	6,32	6,32			
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,91	1,70		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,53	1,17		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,65	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	13,78	3,12		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	18,12	4,11		
	MATERIAL :	10,64	64,5679013 %					
	MAO DE OBRA :	5,83	35,4320987 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,28	7,28		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,91	1,70		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,53	1,17		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,65	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	13,78	3,12		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	18,12	4,11		
	MATERIAL :	11,60	66,5501166 %					
	MAO DE OBRA :	5,83	33,4498834 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2049 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	10,96		10,96		
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,91		1,70	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,53		1,17	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,65		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	13,78		3,12	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	18,12		4,11	
	MATERIAL :			15,30	72,4568139 %			
	MAO DE OBRA :			5,81	27,5431861 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	20,87		20,87	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	15,91		3,67	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	43,53		2,69	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,65		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	13,78		5,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	18,12		6,66	
	EQUIPAMENTO :			0,02	0,0515463 %			
	MATERIAL :			29,65	75,9278352 %			
	MAO DE OBRA :			9,38	24,0206185 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			39,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2050 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	40,00		40,00	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	15,91		3,67	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	43,53		2,69	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,65		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	13,78		5,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	18,12		6,66	
	EQUIPAMENTO :			0,02	0,0345244 %			
	MATERIAL :			48,80	83,8770931 %			
	MAO DE OBRA :			9,36	16,0883825 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			58,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	32,65		32,65	
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	15,91		3,67	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	43,53		2,69	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,65		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	13,78		5,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	18,12		6,66	
	EQUIPAMENTO :			0,02	0,0395413 %			
	MATERIAL :			41,45	81,5342033 %			
	MAO DE OBRA :			9,36	18,4262554 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			50,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2051 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	62,74		62,74	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	15,91		6,88	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	43,53		4,96	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,65		0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	13,78		8,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	18,12		11,70	
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,0420831 %			
	MATERIAL :			78,89	82,7354025 %			
	MAO DE OBRA :			16,41	17,2225144 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			95,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	51,82		51,82	
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	15,91		6,88	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	43,53		4,96	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,65		0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	13,78		8,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	18,12		11,70	
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,0475454 %			
	MATERIAL :			67,96	80,4944730 %			
	MAO DE OBRA :			16,42	19,4579816 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			84,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_06/2016							
I	7146 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	117,35		117,35	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	15,91		6,88	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	43,53		4,96	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,65		0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	13,78		8,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	18,12		11,70	
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,0267272 %			
	MATERIAL :			133,51	89,0351464 %			
	MAO DE OBRA :			16,40	10,9381264 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			149,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7106 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,0000000	86,65		86,65	
	DIAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	15,91		6,88	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	43,53		4,96	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,65		0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	13,78		8,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	18,12		11,70	
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,0336247 %			
	MATERIAL :			102,81	86,2054473 %			
	MAO DE OBRA :			16,40	13,7609280 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			119,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN							
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	96 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA C UN	CR	1,0000000	12,68		12,68		
	AIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,91	0,73		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,65	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	13,78	1,87		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	18,12	2,46		
	MATERIAL :			14,75	80,8888889 %			
	MAO DE OBRA :			3,48	19,1111111 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST UN							
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	97 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAI UN	CR	1,0000000	15,97		15,97		
	XA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,91	0,73		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,65	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	13,78	1,87		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	18,12	2,46		
	MATERIAL :			18,05	83,8421795 %			
	MAO DE OBRA :			3,47	16,1578205 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,	UN					
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F						
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	98 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA UN	CR	1,0000000	25,90		25,90	
	CAIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,91		0,73
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53		0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,65		0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	13,78		1,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	18,12		2,46
	MATERIAL :			27,99	88,9814222 %		
	MAO DE OBRA :			3,46	11,0185778 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			31,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,	UN					
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F						
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	99 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA UN	CR	1,0000000	29,87		29,87	
	CAIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91		3,08
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53		2,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,65		0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	13,78		2,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	18,12		3,27
	MATERIAL :			36,40	88,7990197 %		
	MAO DE OBRA :			4,59	11,2009803 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			40,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2055 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INST	UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CA	UN	CR	1,0000000	36,32		36,32	
	IXA D' AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91		3,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53		2,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,65		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	13,78		2,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	18,12		3,27	
	MATERIAL :			42,86	90,3280424 %			
	MAO DE OBRA :			4,58	9,6719576 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			47,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO E	UN						
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC							
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AG	UN	CR	1,0000000	10,75		10,75	
	UA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,91		0,73	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53		0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,65		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	13,78		3,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	18,12		4,18	
	MATERIAL :			13,42	69,3599161 %			
	MAO DE OBRA :			5,92	30,6400839 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	68 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	14,41		14,41	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,91		0,73	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53		0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,65		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	13,78		3,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	18,12		4,18	
	MATERIAL :			17,09	74,2957747 %			
	MAO DE OBRA :			5,91	25,7042253 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	86 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	21,35		21,35	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,91		0,73	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53		0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,65		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	13,78		3,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	18,12		4,18	
	MATERIAL :			24,05	80,3101821 %			
	MAO DE OBRA :			5,89	19,6898179 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			29,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2057 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	66 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	24,49		24,49	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91		3,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53		2,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,65		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,78		4,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,12		5,58	
	MATERIAL :			31,85	80,2130899 %			
	MAO DE OBRA :			7,85	19,7869101 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			39,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	69 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	36,32		36,32	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91		3,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53		2,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,65		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,78		4,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,12		5,58	
	MATERIAL :			43,69	84,7804879 %			
	MAO DE OBRA :			7,84	15,2195121 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			51,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2058 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	83 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	141,33		141,33	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91		3,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53		2,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,65		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,78		4,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,12		5,58	
	MATERIAL :			148,73	95,0083195 %			
	MAO DE OBRA :			7,81	4,9916805 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			156,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	74 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	190,38		190,38	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91		3,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53		2,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,65		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,78		4,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,12		5,58	
	MATERIAL :			197,78	96,2008670 %			
	MAO DE OBRA :			7,81	3,7991330 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			205,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM	UN						
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM							
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	75 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGU	UN	CR	1,0000000	272,45		272,45	
	A							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91		3,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53		2,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,65		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,78		4,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,12		5,58	
	MATERIAL :			279,86	97,2858237 %			
	MAO DE OBRA :			7,80	2,7141763 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			287,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	50,13		0,40	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	13,63		13,63	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	13,78		1,03	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	18,12		1,35	
	MATERIAL :			14,51	88,4165127 %			
	MAO DE OBRA :			1,90	11,5834873 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	50,13		0,40	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2060 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,55	1,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	13,78	1,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	18,12	1,35
		MATERIAL	:	2,37	54,6987952 %		
		MAO DE OBRA	:	1,96	45,3012048 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	50,13	0,40
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	22,27	22,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	13,78	1,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	18,12	1,35
		MATERIAL	:	23,16	92,4406916 %		
		MAO DE OBRA	:	1,89	7,5593084 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA		UN				
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	50,13	0,40
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,15	3,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	13,78	1,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	18,12	1,35
		MATERIAL	:	4,00	67,3043479 %		
		MAO DE OBRA	:	1,93	32,6956521 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2061 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN					
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	50,13	0,65	
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	89,71	89,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	13,78	1,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	18,12	1,79	
	MATERIAL :	91,01	97,3216199 %				
	MAO DE OBRA :	2,50	2,6783801 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN					
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	50,13	0,65	
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,46	6,46	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	13,78	1,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	18,12	1,79	
	MATERIAL :	7,72	75,2229931 %				
	MAO DE OBRA :	2,54	24,7770069 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN					
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	50,13	0,65	
I	38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	109,64	109,64	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	13,78	1,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	18,12	1,79	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2062 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	110,94	97,7928843 %			
MAO DE OBRA		:	2,50	2,2071157 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	113,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0130000 50,13 0,65
I	37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000 8,89 8,89
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0990000 13,78 1,36
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0990000 18,12 1,79
MATERIAL		:	10,16	80,0319489 %			
MAO DE OBRA		:	2,53	19,9680511 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0190000 50,13 0,95
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000 18,02 18,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1710000 13,78 2,35
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1710000 18,12 3,09
MATERIAL		:	20,06	82,1708626 %			
MAO DE OBRA		:	4,35	17,8291374 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0260000 50,13 1,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2063 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37980	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	87,03	87,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	13,78	4,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	18,12	6,25
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0201755 %	
		MATERIAL	:		90,56	91,1631192 %	
		MAO DE OBRA	:		8,75	8,8167053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		99,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT					
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	50,13	0,40
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	2,79	2,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	13,78	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	18,12	2,02
		MATERIAL	:		3,84	56,8597561 %	
		MAO DE OBRA	:		2,91	43,1402439 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	50,13	0,40
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	4,24	4,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	13,78	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	18,12	2,02
		MATERIAL	:		5,31	64,6691636 %	
		MAO DE OBRA	:		2,89	35,3308364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2064 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	50,13	0,40	
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	5,88	5,88	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	13,78	1,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	18,12	2,02	
	MATERIAL :	6,96	70,6735752 %				
	MAO DE OBRA :	2,88	29,3264248 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	50,13	0,40	
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	6,80	6,80	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	13,78	1,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	18,12	2,02	
	MATERIAL :	7,88	73,2261117 %				
	MAO DE OBRA :	2,88	26,7738883 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	50,13	0,65	
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	10,19	10,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	13,78	2,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	18,12	2,66	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2065 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	11,76	75,7180157 %				
MAO DE OBRA		:	3,76	24,2819843 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0130000	50,13	0,65
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	AS	1,0000000	16,34	16,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1470000	13,78	2,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1470000	18,12	2,66
MATERIAL		:	17,92	82,6734980 %				
MAO DE OBRA		:	3,75	17,3265020 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0190000	50,13	0,95
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	AS	1,0000000	35,20	35,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2560000	13,78	3,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2560000	18,12	4,63
MATERIAL		:	37,79	85,3027898 %				
MAO DE OBRA		:	6,51	14,6972102 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	44,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0190000	50,13	0,95

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2066 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37961	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	93,39	93,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	13,78	3,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	18,12	4,63
		MATERIAL :	96,00	93,6644506 %			
		MAO DE OBRA :	6,49	6,3355494 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94752		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT					
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	50,13	1,30
I	37962	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	1,0000000	108,51	108,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	13,78	7,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	18,12	9,38
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0317032 %			
		MATERIAL :	113,15	89,5696284 %			
		MAO DE OBRA :	13,13	10,3986684 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	126,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94756		TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃ	UN				
		O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
		O. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	50,13	0,60
I	38010	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,26	3,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	13,78	2,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	18,12	2,69
		MATERIAL :	4,75	55,1724138 %			
		MAO DE OBRA :	3,85	44,8275862 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2067 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	50,13	0,60	
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,02	6,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	13,78	2,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	18,12	2,69	
	MATERIAL :	7,53	66,2488810 %				
	MAO DE OBRA :	3,83	33,7511190 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	50,13	0,95	
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,58	20,58	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	13,78	2,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	18,12	3,55	
	MATERIAL :	22,78	81,9963703 %				
	MAO DE OBRA :	5,00	18,0036297 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	50,13	0,95	
I	38013 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	26,71	26,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	13,78	2,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	18,12	3,55	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,92	85,2731592 %				
	MAO DE OBRA	:	4,99	14,7268408 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	50,13	1,45		
I	38014 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	43,47	43,47		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	13,78	4,69		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	18,12	6,17		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0359712 %				
	MATERIAL	:	47,10	84,4244605 %				
	MAO DE OBRA	:	8,66	15,5395683 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	50,13	1,45		
I	38015 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	104,98	104,98		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	13,78	4,69		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	18,12	6,17		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0170779 %				
	MATERIAL	:	108,62	92,6052430 %				
	MAO DE OBRA	:	8,65	7,3776791 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	50,13	2,00	
I	38016 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	127,73	127,73	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	13,78	9,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	18,12	12,50	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0395987 %				
	MATERIAL :	134,16	88,4173707 %				
	MAO DE OBRA :	17,51	11,5430306 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	151,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , I	UN					
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	95 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA C	UN	CR	1,0000000	9,80	9,80	
	AIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,91	0,73	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,65	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	13,78	1,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	18,12	2,46	
	MATERIAL :	11,86	77,2486773 %				
	MAO DE OBRA :	3,49	22,7513227 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALAD	UN					
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2070 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	88 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	19,38	19,38
	' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,65
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	13,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	18,12
	MATERIAL :	22,08	78,9093536 %		
	MAO DE OBRA :	5,89	21,0906464 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INST	UN			
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	89 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAI UN	CR	1,0000000	28,60	28,60
	XA D' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,65
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	13,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	18,12
	MATERIAL :	31,31	84,1777297 %		
	MAO DE OBRA :	5,88	15,8222703 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INST	UN			
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2071 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	90 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAI UN	CR	1,0000000	32,80	32,80
	XA D' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,65
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,12
	MATERIAL :	40,17	83,6580767 %		
	MAO DE OBRA :	7,84	16,3419233 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALAD UN				
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB				
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	81 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	48,68	48,68
	' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,65
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,12
	MATERIAL :	56,06	87,7377771 %		
	MAO DE OBRA :	7,83	12,2622229 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INST UN				
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2072 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	82 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAI UN	CR	1,0000000	189,44	189,44
	XA D' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,65
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,12
	MATERIAL :	196,84	96,1833929 %		
	MAO DE OBRA :	7,81	3,8166071 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	204,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALAD UN				
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB				
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	105 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	255,18	255,18
	' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,65
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,12
	MATERIAL :	262,59	97,1122876 %		
	MAO DE OBRA :	7,80	2,8877124 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	270,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALA UN				
	DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI				
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2073 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	389,20	389,20
		D' AGUA				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,12
		MATERIAL :		396,61	98,0699280 %	
		MAO DE OBRA :		7,80	1,9300720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		404,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94863		LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	50,13
I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	77,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	18,12
		MATERIAL :		79,51	94,8356247 %	
		MAO DE OBRA :		4,32	5,1643753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95141		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	16,11	16,11
		D' AGUA				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2074 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,65	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	13,78	3,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	18,12	4,18
		MATERIAL	:	18,80	76,0851761 %		
		MAO DE OBRA	:	5,90	23,9148239 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL D		UN				
E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	50,13	0,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,53	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,65	0,05
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	AS	1,0000000	12,75	12,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	13,78	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	18,12	1,28
		MATERIAL	:	14,16	88,6637113 %		
		MAO DE OBRA	:	1,81	11,3362887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA		UN				
, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
4							
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	6,89	6,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0070000	18,35	0,12
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	22,34	22,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	13,78	3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	18,12	3,98

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	30,75	84,5706372	%			
		MAO DE OBRA	:	5,61	15,4293628	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN								
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014									
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR		0,0460000	18,35	0,84
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)									
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	AS	1,0000000	38,51	38,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1400000	13,78	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1400000	18,12	2,53
		MATERIAL	:	42,19	92,2214898	%			
		MAO DE OBRA	:	3,55	7,7785102	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN								
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014									
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	C	1,0000000	1,94	1,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR		0,0460000	18,35	0,84
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)									
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	AS	1,0000000	38,51	38,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000	18,12	1,81
		MATERIAL	:	41,94	94,3102281	%			
		MAO DE OBRA	:	2,53	5,6897719	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENT UN								
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2076 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0040000	7,37	0,02
I	21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NAT UN	AS		1,0000000	24,00	24,00
		URAL, 1/2" - 15 MM					
I	40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM UN	AS		1,0000000	3,92	3,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,12	1,26
		MATERIAL :	28,39	94,1294197 %			
		MAO DE OBRA :	1,77	5,8705803 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
96637		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	UN				
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,70	1,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2360000	13,78	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2360000	18,12	4,27
		MATERIAL :	3,04	33,0337078 %			
		MAO DE OBRA :	6,18	66,9662922 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
96638		JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	UN				
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,39	1,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2360000	13,78	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2360000	18,12	4,27
		MATERIAL :	2,72	30,6169965 %			
		MAO DE OBRA :	6,19	69,3830035 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
96639		LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2077 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,40	1,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	13,78	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	18,12	2,84
		MATERIAL :	2,29	35,8642972 %			
		MAO DE OBRA :	4,11	64,1357028 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	10,16	10,16
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	13,78	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	18,12	2,84
		MATERIAL :	11,14	73,4448161 %			
		MAO DE OBRA :	4,02	26,5551839 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	7,03	7,03
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	13,78	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	18,12	2,84
		MATERIAL :	7,99	66,4128596 %			
		MAO DE OBRA :	4,04	33,5871404 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2078 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	2,18	2,18
		REDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	18,12
		MATERIAL	:	4,05	33,1936295 %	
		MAO DE OBRA	:	8,17	66,8063705 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN			
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	39000	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA UN	AS	1,0000000	20,52	20,52
		QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	18,12
		MATERIAL	:	22,52	73,6703007 %	
		MAO DE OBRA	:	8,04	26,3296993 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN			
		BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,12
		MATERIAL	:	2,60	38,4146341 %	
		MAO DE OBRA	:	4,19	61,5853659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN			
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2079 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,78	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,12	2,89
		MATERIAL	:	2,29	35,3600000 %		
		MAO DE OBRA	:	4,19	64,6400000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,61	2,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	13,78	4,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	18,12	5,94
		MATERIAL	:	4,55	34,9019607 %		
		MAO DE OBRA	:	8,51	65,0980393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,58	2,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	13,78	4,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	18,12	5,94
		MATERIAL	:	4,52	34,7484276 %		
		MAO DE OBRA	:	8,51	65,2515724 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,96	4,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	13,78	7,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	18,12	9,42

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2080 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1871782 %			
		MATERIAL	:	8,22	38,1843706 %			
		MAO DE OBRA	:	13,28	61,6284512 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN						
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38987	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN		AS	1,0000000	4,61		4,61
		EDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	13,78		7,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	18,12		9,42
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1902949 %			
		MATERIAL	:	7,87	37,1550903 %			
		MAO DE OBRA	:	13,28	62,6546148 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN						
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,40		1,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	13,78		1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	18,12		1,93
		MATERIAL	:	1,98	41,3943355 %			
		MAO DE OBRA	:	2,82	58,6056645 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN						
		UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN		AS	1,0000000	10,16		10,16
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	13,78		1,47

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2081 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	18,12	1,93
		MATERIAL :	10,83	79,8501873 %			
		MAO DE OBRA :	2,73	20,1498127 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN				
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	7,03	7,03
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	13,78	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	18,12	1,93
		MATERIAL :	7,69	73,6790607 %			
		MAO DE OBRA :	2,74	26,3209393 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN				
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38441	LUVA PPR, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,84	1,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	13,78	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	18,12	3,96
		MATERIAL :	3,10	35,2803738 %			
		MAO DE OBRA :	5,71	64,7196262 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN				
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA	UN	AS	1,0000000	16,44	16,44
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	13,78	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	18,12	3,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2082 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,82	76,0794474 %				
	MAO DE OBRA	:	5,59	23,9205526 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN							
	IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38999	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	AS	1,0000000		11,64		11,64
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	13,78		3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	18,12		3,96
	MATERIAL	:	13,00	69,8257081 %				
	MAO DE OBRA	:	5,61	30,1742919 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN							
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,00		2,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	13,78		3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	18,12		3,96
	MATERIAL	:	3,27	36,4678899 %				
	MAO DE OBRA	:	5,70	63,5321101 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN							
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38442	LUVA PPR, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,69		4,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3470000	13,78		4,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3470000	18,12		6,28
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1287001 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2083 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,82	43,3075933 %			
		MAO DE OBRA	:	8,91	56,5637066 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96664		BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN						
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,72		5,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3470000	13,78		4,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3470000	18,12		6,28
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1207000 %			
		MATERIAL	:	7,85	46,8316234 %			
		MAO DE OBRA	:	8,91	53,0476766 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96665		TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN						
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	2,18		2,18
		REDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	13,78		2,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	18,12		3,85
		MATERIAL	:	3,40	37,9746835 %			
		MAO DE OBRA	:	5,56	62,0253165 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96666		TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN						
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	3,56		3,56
		REDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4370000	13,78		6,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4370000	18,12		7,91

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2084 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1158748 %				
	MATERIAL	:	6,24	35,6894553 %				
	MAO DE OBRA	:	11,23	64,1946699 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				UN			
I	38457 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P REDIAL				UN	AS	1,0000000	8,02 8,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6940000	13,78 9,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6940000	18,12 12,57
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2006018 %				
	MATERIAL	:	12,35	40,9896355 %				
	MAO DE OBRA	:	17,74	58,8097627 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				UN			
I	36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000	1,70 1,70
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0460000	13,78 0,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0460000	18,12 0,83
	MATERIAL	:	1,96	62,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	1,20	38,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				UN			
I	36349 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000	1,39 1,39
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0460000	13,78 0,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0460000	18,12 0,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,65	57,6208179 %		
		MAO DE OBRA	:	1,20	42,3791821 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,61	2,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	13,78	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	18,12	1,21
		MATERIAL	:	3,00	63,1004367 %		
		MAO DE OBRA	:	1,74	36,8995633 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,58	2,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	13,78	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	18,12	1,21
		MATERIAL	:	2,97	62,8571429 %		
		MAO DE OBRA	:	1,74	37,1428571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,96	4,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	13,78	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	18,12	1,77
		MATERIAL	:	5,56	68,6945501 %		
		MAO DE OBRA	:	2,52	31,3054499 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2086 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96689 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38987	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	AS	1,0000000	4,61	4,61			
EDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	13,78	1,35		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	18,12	1,77		
		MATERIAL	:	5,20	67,2413794 %				
		MAO DE OBRA	:	2,53	32,7586206 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96690 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,25	10,25		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	13,78	1,99		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	18,12	2,62		
		MATERIAL	:	11,15	75,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	3,71	25,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96691 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38988	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	AS	1,0000000	10,72	10,72			
EDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	13,78	1,99		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	18,12	2,62		
		MATERIAL	:	11,62	75,7755776 %				
		MAO DE OBRA	:	3,71	24,2244224 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000	15,39	15,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2230000	13,78	3,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2230000	18,12	4,04
		MATERIAL	:	16,80	74,6516854	%				
		MAO DE OBRA	:	5,70	25,3483146	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,50	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38989	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN				UN	AS	1,0000000	14,24	14,24
		EDIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2230000	13,78	3,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2230000	18,12	4,04
		MATERIAL	:	15,65	73,2701422	%				
		MAO DE OBRA	:	5,70	26,7298578	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,35	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000	38,90	38,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3100000	13,78	4,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3100000	18,12	5,61
		MATERIAL	:	40,89	83,8110951	%				
		MAO DE OBRA	:	7,89	16,1889049	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,78	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2088 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38990	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	AS	1,0000000	37,55	37,55
		EDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	18,12
		MATERIAL	:	39,54	83,3474757 %	
		MAO DE OBRA	:	7,89	16,6525243 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	59,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4410000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4410000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0273597 %	
		MATERIAL	:	62,13	84,6785227 %	
		MAO DE OBRA	:	11,21	15,2941176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN			
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	88,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0365497 %	
		MATERIAL	:	93,11	84,8592837 %	
		MAO DE OBRA	:	16,57	15,1041666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM UN			
		ENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2089 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,40	1,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	13,78	0,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	18,12	0,56
		MATERIAL :	1,58	66,0792952 %			
		MAO DE OBRA :	0,80	33,9207048 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	10,16	10,16
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	13,78	0,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	18,12	0,56
		MATERIAL :	10,37	93,0190390 %			
		MAO DE OBRA :	0,77	6,9809610 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	7,03	7,03
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	13,78	0,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	18,12	0,56
		MATERIAL :	7,23	90,2531646 %			
		MAO DE OBRA :	0,78	9,7468354 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN			
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,84	1,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	13,78	0,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	18,12	0,81
		MATERIAL	:	2,11	64,3086817 %		
		MAO DE OBRA	:	1,16	35,6913183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96702		BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,00	2,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	13,78	0,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	18,12	0,81
		MATERIAL	:	2,27	66,0550459 %		
		MAO DE OBRA	:	1,16	33,9449541 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96703		LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN			
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,69	4,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	13,78	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	18,12	1,17
		MATERIAL	:	5,08	75,1524391 %		
		MAO DE OBRA	:	1,67	24,8475609 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96704		BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,72	5,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	13,78	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	18,12	1,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2091 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,11	78,5243742 %				
	MAO DE OBRA	:	1,67	21,4756258 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38443 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	AS	1,0000000	7,09		7,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0970000	13,78		1,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0970000	18,12		1,75
	MATERIAL	:	7,68	75,5000000 %				
	MAO DE OBRA	:	2,49	24,5000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38444 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	AS	1,0000000	10,55		10,55
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1490000	13,78		2,05
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1490000	18,12		2,69
	MATERIAL	:	11,48	75,0331126 %				
	MAO DE OBRA	:	3,81	24,9668874 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38445 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	AS	1,0000000	24,78		24,78
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2070000	13,78		2,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2070000	18,12		3,75
	MATERIAL	:	26,10	83,1727682 %				
	MAO DE OBRA	:	5,28	16,8272318 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2092 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	UN						
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38446 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	40,00		40,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	13,78		4,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	18,12		5,32	
	MATERIAL :	41,90		84,8534202 %				
	MAO DE OBRA :	7,47		15,1465798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,37		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38447 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	64,01		64,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	13,78		5,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	18,12		7,88	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0257532 %				
	MATERIAL :	66,80		85,7713110 %				
	MAO DE OBRA :	11,06		14,2029358 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,88		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36298 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	2,18		2,18	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	13,78		0,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	18,12		1,12	
	MATERIAL :	2,53		60,9571789 %				
	MAO DE OBRA :	1,62		39,0428211 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,15		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2093 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38456 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	3,56		3,56	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	13,78		1,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	18,12		1,63	
	MATERIAL :	4,11	63,7820513 %					
	MAO DE OBRA :	2,32	36,2179487 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38457 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	8,02		8,02	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	13,78		1,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,12		2,35	
	MATERIAL :	8,82	72,4978974 %					
	MAO DE OBRA :	3,34	27,5021026 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38458 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	10,75		10,75	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	13,78		2,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	18,12		3,51	
	MATERIAL :	11,96	70,6339713 %					
	MAO DE OBRA :	4,97	29,3660287 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2094 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38459 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	18,97		18,97	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	13,78		4,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	18,12		5,38	
	MATERIAL :	20,86	73,3238738 %					
	MAO DE OBRA :	7,58	26,6761262 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38460 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	39,63		39,63	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4140000	13,78		5,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4140000	18,12		7,50	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0380807 %					
	MATERIAL :	42,26	79,9885759 %					
	MAO DE OBRA :	10,55	19,9733434 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38461 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	60,46		60,46	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5880000	13,78		8,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5880000	18,12		10,65	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0506329 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2095 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	64,24	81,0886077 %				
	MAO DE OBRA	:	14,93	18,8607594 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38462 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT	UN	AS	1,0000000		96,76		96,76
	E PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000		13,78		11,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000		18,12		15,76
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0482819 %				
	MATERIAL	:	102,33	82,1920014 %				
	MAO DE OBRA	:	22,11	17,7597167 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36320 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		0,92		0,92
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000		13,78		1,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000		18,12		1,55
	MATERIAL	:	1,38	37,9310344 %				
	MAO DE OBRA	:	2,27	62,0689656 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36324 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		1,40		1,40
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000		13,78		1,18

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2096 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	18,12	1,55
		MATERIAL :	1,87	45,4545454 %			
		MAO DE OBRA :	2,26	54,5454546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	AS		1,0000000	10,16	10,16
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	13,78	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	18,12	1,55
		MATERIAL :	10,71	83,0188680 %			
		MAO DE OBRA :	2,18	16,9811320 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,84	1,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	13,78	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	18,12	1,99
		MATERIAL :	2,45	45,9143968 %			
		MAO DE OBRA :	2,89	54,0856032 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2097 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	AS	1,0000000	16,44	16,44
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	18,12
		MATERIAL	:	17,14	85,9169200 %	
		MAO DE OBRA	:	2,80	14,0830800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96741	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN			
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_06/2016				
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	18,12
		MATERIAL	:	5,35	65,2065082 %	
		MAO DE OBRA	:	2,84	34,7934918 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN			
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_06/2016				
I	38443	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	18,12
		MATERIAL	:	8,14	65,3908795 %	
		MAO DE OBRA	:	4,30	34,6091205 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2098 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96743		LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF			UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38444	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	10,55	10,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1680000	13,78	2,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1680000	18,12	3,04
		MATERIAL	:	11,61	72,9987294	%			
		MAO DE OBRA	:	4,29	27,0012706	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
96744		LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF			UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38445	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	24,78	24,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2770000	13,78	3,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2770000	18,12	5,01
		MATERIAL	:	26,54	78,9678968	%			
		MAO DE OBRA	:	7,06	21,0321032	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
96745		LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF			UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38446	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	40,00	40,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2770000	13,78	3,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2770000	18,12	5,01
		MATERIAL	:	41,78	85,5612771	%			
		MAO DE OBRA	:	7,04	14,4387229	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2099 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96746		LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI			UN				
		FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38447	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	64,01	64,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4340000	13,78	5,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4340000	18,12	7,86
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0257698 %				
		MATERIAL	:	66,80	85,8007990 %				
		MAO DE OBRA	:	11,03	14,1734312 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,85	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96747		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE			UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	1,10	1,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000	13,78	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000	18,12	2,33
		MATERIAL	:	1,78	34,4129554 %				
		MAO DE OBRA	:	3,42	65,5870446 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,20	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96748		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE			UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	1,70	1,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000	13,78	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000	18,12	2,33
		MATERIAL	:	2,40	41,5162454 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2100 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,40	58,4837546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,61	2,61	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	13,78	2,27	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	18,12	2,98	
		MATERIAL	:	3,56	45,4188481 %			
		MAO DE OBRA	:	4,30	54,5811519 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,96	4,96	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	13,78	2,27	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	18,12	2,98	
		MATERIAL	:	5,95	58,2582583 %			
		MAO DE OBRA	:	4,26	41,7417417 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,25	10,25	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	13,78	3,45	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	18,12	4,54	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2101 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,82	64,8004435 %				
	MAO DE OBRA	:	6,42	35,1995565 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38437 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,39		15,39	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	13,78		3,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	18,12		4,54	
	MATERIAL	:	16,98	72,6056946 %				
	MAO DE OBRA	:	6,40	27,3943054 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38438 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	38,90		38,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	13,78		5,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	18,12		7,51	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0386025 %				
	MATERIAL	:	41,53	79,6757384 %				
	MAO DE OBRA	:	10,57	20,2856591 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38439 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	59,30		59,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	13,78		5,71	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2102 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	18,12	7,51
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0276969 %			
		MATERIAL :	61,95	85,4175323 %			
		MAO DE OBRA :	10,55	14,5547708 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	88,93	88,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6510000	13,78	8,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6510000	18,12	11,79
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0365597 %			
		MATERIAL :	93,11	84,8825519 %			
		MAO DE OBRA :	16,54	15,0808884 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	109,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96756	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38454	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,74	3,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	13,78	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	18,12	3,11
		MATERIAL :	4,79	51,8847007 %			
		MAO DE OBRA :	4,43	48,1152993 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96757	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2103 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38455	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,42	3,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	13,78	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	18,12	3,11
		MATERIAL	:	4,47	50,1149426 %		
		MAO DE OBRA	:	4,43	49,8850574 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96758		TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	3,56	3,56
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	13,78	3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	18,12	3,98
		MATERIAL	:	4,85	45,9747817 %		
		MAO DE OBRA	:	5,72	54,0252183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96759		TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	8,02	8,02
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	13,78	3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	18,12	3,98
		MATERIAL	:	9,37	62,2884225 %		
		MAO DE OBRA	:	5,66	37,7115775 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38458 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	10,75	10,75			
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	13,78	4,61		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	18,12	6,07		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0940733 %				
	MATERIAL	:	12,86	59,9717781 %				
	MAO DE OBRA	:	8,55	39,9341486 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38459 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	18,97	18,97			
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	13,78	4,61		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	18,12	6,07		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0678426 %				
	MATERIAL	:	21,10	71,1329716 %				
	MAO DE OBRA	:	8,53	28,7991858 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38460 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	39,63	39,63			
	REDIAL							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2105 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	13,78	7,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	18,12	10,02
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0701385 %		
		MATERIAL	:	43,16	75,3463090 %		
		MAO DE OBRA	:	14,07	24,5835525 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96763		TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38461	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	60,46	60,46
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	13,78	7,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	18,12	10,02
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0513742 %		
		MATERIAL	:	64,00	81,9419472 %		
		MAO DE OBRA	:	14,06	18,0066786 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96764		TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38462	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT UN	UN	AS	1,0000000	96,76	96,76
		E PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	13,78	11,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	18,12	15,72
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0483091 %		
		MATERIAL	:	102,32	82,2222224 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2106 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,06	17,7294685 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO UN						
		NEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	39354	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	AS	1,0000000	191,88		191,88	
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",						
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM (INC						
		LUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA, NAO I						
		NCLUI CARENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	13,78		1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4010000	18,12		7,26
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0049820 %			
		MATERIAL	:	193,62	96,3332006 %			
		MAO DE OBRA	:	7,35	3,6618174 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO UN						
		R CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN	AS	1,0000000	95,63		95,63	
		EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP						
		ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM CR						
		IMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOESPEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO INCLUI CA						
		RENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	13,78		1,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3270000	18,12		5,92
		MATERIAL	:	97,05	94,1725849 %			
		MAO DE OBRA	:	6,00	5,8274151 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2107 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D	UN					
		E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06						
		/2015						
I	39356	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	AS	1,0000000	163,15		163,15	
		LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUIN						
		A E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA C						
		ONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO,						
		NAO INCLUI CARENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3060000	13,78		4,21	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9180000	18,12		16,63	
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0163309 %			
		MATERIAL :		167,10	90,8165488 %			
		MAO DE OBRA :		16,86	9,1671203 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		183,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO	UN					
		NEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	39353	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	AS	1,0000000	192,53		192,53	
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",						
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANT						
		E (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA,						
		NAO INCLUI CARENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2160000	13,78		2,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6470000	18,12		11,72	
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0096646 %			
		MATERIAL :		195,33	94,2592057 %			
		MAO DE OBRA :		11,87	5,7311297 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		207,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2108 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO	UN					
		R ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN	AS	1,0000000	87,21		87,21	
		EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP						
		ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM AN						
		EL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO IN						
		CLUI CARENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	13,78		2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5730000	18,12		10,38
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0199960 %				
		MATERIAL :	89,67	89,4721056 %				
		MAO DE OBRA :	10,53	10,5078984 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D	UN					
		E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_06/2015						
I	39355	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	AS	1,0000000	140,39		140,39	
		LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUINA						
		E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA CO						
		NEXAO COM ANEL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ES						
		GOTO, NAO INCLUI CARENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3880000	13,78		5,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1640000	18,12		21,09
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0360165 %				
		MATERIAL :	145,38	87,1420855 %				
		MAO DE OBRA :	21,38	12,8218980 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	166,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2109 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR	UN						
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39296 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	5,89		5,89	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	13,78		0,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12		2,71	
	MATERIAL :	6,50	70,0329309 %					
	MAO DE OBRA :	2,78	29,9670691 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1	UN						
	/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38844 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", UN	UN	AS	1,0000000	7,25		7,25	
	PARA TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	13,78		0,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12		2,71	
	MATERIAL :	7,87	73,9255015 %					
	MAO DE OBRA :	2,77	26,0744985 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X	UN						
	3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38854 CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	8,17		8,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	13,78		0,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12		2,71	
	MATERIAL :	8,79	76,0316067 %					
	MAO DE OBRA :	2,77	23,9683933 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2110 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR	UN						
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39297 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000	8,41		8,41	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	13,78		0,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	18,12		3,20	
	MATERIAL :	9,15	73,6111112 %					
	MAO DE OBRA :	3,27	26,3888888 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1	UN						
	/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38846 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", UN	UN	AS	1,0000000	7,93		7,93	
	PARA TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	13,78		0,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	18,12		3,20	
	MATERIAL :	8,67	72,5340137 %					
	MAO DE OBRA :	3,27	27,4659863 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3	UN						
	/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38847 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", UN	UN	AS	1,0000000	9,75		9,75	
	PARA TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	13,78		0,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	18,12		3,20	
	MATERIAL :	10,49	76,2150221 %					
	MAO DE OBRA :	3,27	23,7849779 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2111 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96814		UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃ			UN				
		O POR ANEL DESLIZANTE			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	39292	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN			AS	1,0000000	7,62	7,62	
		N 20 X 16 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0590000	13,78	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1770000	18,12	3,20
		MATERIAL			:	8,35	71,7903931	%	
		MAO DE OBRA			:	3,28	28,2096069	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96815		UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR			UN				
		ANEL DESLIZANTE			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	39298	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM			UN	AS	1,0000000	14,82	14,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0710000	13,78	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2120000	18,12	3,84
		MATERIAL			:	15,71	80,0000000	%	
		MAO DE OBRA			:	3,92	20,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96816		CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3			UN				
		/4", COM ANEL DESLIZANTE.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	38848	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", UN			AS	1,0000000	11,34	11,34	
		PARA TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0710000	13,78	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2120000	18,12	3,84
		MATERIAL			:	12,22	75,6281408	%	
		MAO DE OBRA			:	3,93	24,3718592	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2112 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1	UN						
	", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38850 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1", P	UN	AS	1,0000000	13,56		13,56	
	ARA TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	13,78		0,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	18,12		3,84	
	MATERIAL	:		14,45	78,6108049 %			
	MAO DE OBRA	:		3,92	21,3891951 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT	UN						
	E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39293 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D	UN	AS	1,0000000	12,30		12,30	
	N 25 X 16 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	13,78		0,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	18,12		3,84	
	MATERIAL	:		13,18	77,0142181 %			
	MAO DE OBRA	:		3,93	22,9857819 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT	UN						
	E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39294 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D	UN	AS	1,0000000	12,30		12,30	
	N 25 X 20 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	13,78		0,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	18,12		3,84	
	MATERIAL	:		13,18	77,0142181 %			
	MAO DE OBRA	:		3,93	22,9857819 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2113 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	39299 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	25,23	25,23		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	13,78	1,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	18,12	4,71		
	MATERIAL	:		26,34	84,6054334 %			
	MAO DE OBRA	:		4,79	15,3945666 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38851 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 1", P ARA TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	20,61	20,61		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	13,78	1,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	18,12	4,71		
	MATERIAL	:		21,72	81,9011407 %			
	MAO DE OBRA	:		4,79	18,0988593 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	39295 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D N 32 X 25 MM	UN	AS	1,0000000	20,97	20,97		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	13,78	1,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	18,12	4,71		
	MATERIAL	:		22,08	82,1455364 %			
	MAO DE OBRA	:		4,79	17,8544636 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2114 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT	UN					
	TO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39308 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	8,50		8,50	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	13,78		0,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	18,12		2,06	
	MATERIAL :	8,97	80,9349221 %					
	MAO DE OBRA :	2,11	19,0650779 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃ	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39279 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	9,92		9,92	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	13,78		0,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	18,12		2,06	
	MATERIAL :	10,40	83,1305759 %					
	MAO DE OBRA :	2,10	16,8694241 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CONEXÃ	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38845 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	14,36		14,36	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	13,78		0,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	18,12		2,06	
	MATERIAL :	14,84	87,5968993 %					
	MAO DE OBRA :	2,10	12,4031007 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2115 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT	UN					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39309 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000	12,29		12,29	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	13,78		0,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	18,12		2,46	
	MATERIAL :	12,87	83,7178643 %					
	MAO DE OBRA :	2,50	16,2821357 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39280 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	12,86		12,86	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	13,78		0,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	18,12		2,46	
	MATERIAL :	13,44	84,3074969 %					
	MAO DE OBRA :	2,50	15,6925031 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39281 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	16,93		16,93	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	13,78		0,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	18,12		2,46	
	MATERIAL :	17,52	87,5315498 %					
	MAO DE OBRA :	2,49	12,4684502 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2116 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA	UN						
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39312 LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 UN	AS	1,0000000	12,26	12,26			
	X 16 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0450000	13,78	0,62			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1360000	18,12	2,46			
	MATERIAL :		12,84	83,6856011 %				
	MAO DE OBRA :		2,50	16,3143989 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT UN						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39310 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM	UN AS	1,0000000	18,62	18,62			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0540000	13,78	0,74			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1620000	18,12	2,93			
	MATERIAL :		19,32	86,6394928 %				
	MAO DE OBRA :		2,97	13,3605072 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96831	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CONEXÃ	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38849 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN AS	1,0000000	14,51	14,51			
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0540000	13,78	0,74			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1620000	18,12	2,93			
	MATERIAL :		15,20	83,5837507 %				
	MAO DE OBRA :		2,98	16,4162493 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2117 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CONEXÃ UN								
		O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39282	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM UN				AS	1,0000000	17,34	17,34	
		CRIMPAGEM EM TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0540000	13,78	0,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1620000	18,12	2,93
		MATERIAL				:	18,04	85,8173077	%	
		MAO DE OBRA				:	2,97	14,1826923	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	21,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA UN								
		GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39313	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 UN				AS	1,0000000	16,01	16,01	
		X 16 MM								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0540000	13,78	0,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1620000	18,12	2,93
		MATERIAL				:	16,70	84,8484849	%	
		MAO DE OBRA				:	2,98	15,1515151	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	19,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN								
		TO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	39311	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM				UN	AS	1,0000000	27,99	27,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0660000	13,78	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1990000	18,12	3,60
		MATERIAL				:	28,84	88,7581295	%	
		MAO DE OBRA				:	3,65	11,2418705	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	32,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2118 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96835	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 3/4", CONEX UN								
	ÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38852	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 32 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM UN	AS	1,0000000	23,59	23,59			
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0660000	13,78	0,90			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1990000	18,12	3,60			
		MATERIAL :	24,44	86,9845823 %					
		MAO DE OBRA :	3,65	13,0154177 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPA UN								
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39314	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 UN	AS	1,0000000	25,42	25,42			
	X 25 MM								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0660000	13,78	0,90			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1990000	18,12	3,60			
		MATERIAL :	26,27	87,7860027 %					
		MAO DE OBRA :	3,65	12,2139973 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR UN								
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38913	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000	11,14	11,14			
	N 16 MM								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0750000	13,78	1,03			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2240000	18,12	4,05			
		MATERIAL :	12,07	74,3910057 %					
		MAO DE OBRA :	4,15	25,6089943 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2119 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_06/2015	UN						
I	38923 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN LIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	AS	1,0000000	9,83	9,83			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0750000	13,78	1,03			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2240000	18,12	4,05			
	MATERIAL :		10,76	72,1088436 %				
	MAO DE OBRA :		4,15	27,8911564 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38917 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN ANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	AS	1,0000000	9,60	9,60			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0750000	13,78	1,03			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2240000	18,12	4,05			
	MATERIAL :		10,53	71,6655149 %				
	MAO DE OBRA :		4,15	28,3344851 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN						
I	38914 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN N 20 MM	AS	1,0000000	12,93	12,93			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0890000	13,78	1,22			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2660000	18,12	4,81			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	14,04	74,0266667	%	
		MAO DE OBRA	:	4,92	25,9733333	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN						
	DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_06/2015						
I	38925	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	AS	1,0000000	10,56	10,56	
		LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2660000	18,12	4,81
		MATERIAL	:	11,66	70,2686203	%	
		MAO DE OBRA	:	4,93	29,7313797	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN						
	DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_06/2015						
I	38926	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	AS	1,0000000	15,09	15,09	
		LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2660000	18,12	4,81
		MATERIAL	:	16,21	76,7097083	%	
		MAO DE OBRA	:	4,91	23,2902917	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 2 UN						
	0MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06						
	/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2121 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38919	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN	AS	1,0000000	14,28	14,28
		ANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2660000	18,12	4,81
		MATERIAL :		15,39	75,7711443 %	
		MAO DE OBRA :		4,92	24,2288557 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN			
I	38941	JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TU UN	AS	1,0000000	21,66	21,66
		BO PEX, DN 20 MM X 3/4"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0890000	13,78	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2660000	18,12	4,81
		MATERIAL :		22,79	82,2780204 %	
		MAO DE OBRA :		4,90	17,7219796 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN			
I	38915	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000	22,45	22,45
		N 25 MM				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1060000	13,78	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3180000	18,12	5,76
		MATERIAL :		23,81	80,2313713 %	
		MAO DE OBRA :		5,86	19,7686287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2122 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38927 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN LIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	AS	1,0000000	16,14	16,14			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1060000	13,78	1,46			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3180000	18,12	5,76			
	MATERIAL :		17,48	74,8266898 %				
	MAO DE OBRA :		5,88	25,1733102 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 2 5MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38922 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN ANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	AS	1,0000000	18,45	18,45			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1060000	13,78	1,46			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3180000	18,12	5,76			
	MATERIAL :		19,80	77,1169752 %				
	MAO DE OBRA :		5,87	22,8830248 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN						
I	38916 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN N 32 MM	AS	1,0000000	29,61	29,61			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1300000	13,78	1,79			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3900000	18,12	7,06			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0261780 %				
	MATERIAL	:	31,27	81,2827226 %				
	MAO DE OBRA	:	7,18	18,6910994 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39300 JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 M UN	AS	1,0000000	10,07		10,07		
	M							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0570000	13,78		0,78		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1720000	18,12		3,11		
	MATERIAL	:	10,79	77,2859217 %				
	MAO DE OBRA	:	3,17	22,7140783 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X	UN						
	1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39304 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	12,43		12,43		
	M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0570000	13,78		0,78		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1720000	18,12		3,11		
	MATERIAL	:	13,16	80,6071872 %				
	MAO DE OBRA	:	3,16	19,3928128 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96851	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X	UN						
	3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38924 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	17,72		17,72		
	M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0570000	13,78		0,78		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	18,12	3,11
		MATERIAL :	18,46	85,3943071 %			
		MAO DE OBRA :	3,15	14,6056929 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39301	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 M	UN	AS	1,0000000	13,97	13,97
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	13,78	0,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	18,12	3,67
		MATERIAL :	14,82	79,7606094 %			
		MAO DE OBRA :	3,75	20,2393906 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39305	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	16,28	16,28
		M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	13,78	0,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	18,12	3,67
		MATERIAL :	17,13	82,0202997 %			
		MAO DE OBRA :	3,75	17,9797003 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN				
		3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39306	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	20,37	20,37
		M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	13,78	0,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2125 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	18,12	3,67
		MATERIAL :	21,23	84,9878935 %			
		MAO DE OBRA :	3,74	15,0121065 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39302	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 M	UN	AS	1,0000000	17,55	17,55
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0810000	13,78	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	18,12	4,40
		MATERIAL :	18,57	80,5177710 %			
		MAO DE OBRA :	4,49	19,4822290 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38928	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	17,89	17,89
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0810000	13,78	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	18,12	4,40
		MATERIAL :	18,91	80,8041505 %			
		MAO DE OBRA :	4,49	19,1958495 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96857	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38929	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	31,72	31,72
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0810000	13,78	1,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2126 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	18,12	4,40
		MATERIAL :	32,76	87,9870130 %			
		MAO DE OBRA :	4,47	12,0129870 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 M	UN	AS	1,0000000	30,87	30,87
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	18,12	5,41
		MATERIAL :	32,15	85,3671563 %			
		MAO DE OBRA :	5,50	14,6328437 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96859	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X	UN				
		1", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38930	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	39,85	39,85
		M EM TUBO PEX, DN 32 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	18,12	5,41
		MATERIAL :	41,13	88,1972863 %			
		MAO DE OBRA :	5,50	11,8027137 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN				
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	12,06	12,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	13,78	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	18,12	5,41

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2127 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,31	70,6008584 %				
	MAO DE OBRA	:	5,53	29,3991416 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X ½, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38905 TE ROSCA FÊMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000		13,55		13,55
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000		13,78		1,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000		18,12		5,41
	MATERIAL	:	14,80	72,7769499 %				
	MAO DE OBRA	:	5,53	27,2230501 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN						
	TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38874 TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000		14,67		14,67
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000		13,78		1,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3550000		18,12		6,43
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0444444 %				
	MATERIAL	:	16,15	71,0666668 %				
	MAO DE OBRA	:	6,56	28,8888888 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X ½, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38907 TE ROSCA FÊMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000		14,42		14,42
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000		13,78		1,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3550000		18,12		6,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2128 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0449438 %				
	MATERIAL	:	15,90	70,7415731 %				
	MAO DE OBRA	:	6,56	29,2134831 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN UN							
	TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	25,92		25,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	13,78		1,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	18,12		7,68
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0283527 %				
	MATERIAL	:	27,71	77,9415935 %				
	MAO DE OBRA	:	7,82	22,0300538 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEX UN							
	ÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN	UN	AS	1,0000000	25,20		25,20
	25 MM X 3/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	13,78		1,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	18,12		7,68
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0289435 %				
	MATERIAL	:	26,98	77,4819104 %				
	MAO DE OBRA	:	7,83	22,4891461 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN UN							
	TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	34,88		34,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	13,78		2,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2129 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	18,12	9,44
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0429830 %			
		MATERIAL :	37,11	79,4326242 %			
		MAO DE OBRA :	9,58	20,5243928 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96867	TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CONEXÃO UN					
		POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38904	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN	UN	AS	1,0000000	42,42	42,42
		32 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	13,78	2,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	18,12	9,44
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0369890 %			
		MATERIAL :	44,65	82,3007214 %			
		MAO DE OBRA :	9,58	17,6622896 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN					
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	16,44	16,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	18,12	4,14
		MATERIAL :	17,40	80,4581581 %			
		MAO DE OBRA :	4,22	19,5418419 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN					
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	19,70	19,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	13,78	1,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2130 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2710000	18,12	4,91
		MATERIAL :	20,85	80,6552263 %			
		MAO DE OBRA :	5,00	19,3447737 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96870	TÊ, PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN				
		6/2015					
I	39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	33,43	33,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	13,78	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3240000	18,12	5,87
		MATERIAL :	34,82	85,3827161 %			
		MAO DE OBRA :	5,96	14,6172839 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	50,06	50,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	13,78	1,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	18,12	7,21
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0170010 %			
		MATERIAL :	51,77	87,5892554 %			
		MAO DE OBRA :	7,32	12,3937436 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4"	UN				
		X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
		O. AF_06/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	7,37	3,09
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,35	5,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2131 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C UN	AS	1,0000000	29,92	29,92
		OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2140000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6420000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0379867 %	
		MATERIAL	:	41,08	77,6068377 %	
		MAO DE OBRA	:	11,83	22,3551756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1" X	UN			
		2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2015				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	7,37
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	AS	1,0000000	9,67
I	38870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	AS		1,0000000	33,93
		ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2140000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6420000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0327976 %	
		MATERIAL	:	49,42	80,6657922 %	
		MAO DE OBRA	:	11,82	19,3014102 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4"	UN			
		X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		O . AF_06/2015				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	7,37
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2132 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C UN	AS	1,0000000	37,28	37,28
		OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0464972 %	
		MATERIAL	:	49,29	76,0694359 %	
		MAO DE OBRA	:	15,47	23,8840669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1 X	UN			
		3 SAÍDAS DE 1/2, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2015				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	7,37
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	AS	1,0000000	9,67
I	38872	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	AS		1,0000000	46,34
		ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	18,12
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0385109 %	
		MATERIAL	:	62,68	80,1797176 %	
		MAO DE OBRA	:	15,46	19,7817715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA	UN			
		S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	1164	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	9,56
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	7,37
I	39283	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS		1,0000000	116,11
		M EM TUBO PEX				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2133 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	13,78	2,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4910000	18,12	8,89
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0071617 %		
		MATERIAL	:	130,87	93,5400703 %		
		MAO DE OBRA	:	9,02	6,4527680 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96877	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA	UN				
		S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	9,56	9,56
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	7,37	3,09
I	39284	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 2 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM	UN	AS	1,0000000	125,82	125,82
		M EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	13,78	2,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4910000	18,12	8,89
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0066961 %		
		MATERIAL	:	140,58	93,9600911 %		
		MAO DE OBRA	:	9,02	6,0332128 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA	UN				
		S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	9,56	9,56
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	7,37	3,09
I	39285	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 2 SAÍDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM	UN	AS	1,0000000	127,64	127,64
		M EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	13,78	2,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4910000	18,12	8,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,01	0,0066155 %				
MATERIAL		:	142,40	94,0328130 %				
MAO DE OBRA		:	9,02	5,9605715 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	151,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN							
S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	9,56	9,56
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,4200000	7,37	3,09
I	39286	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM UN		AS		1,0000000	124,86	124,86
M EM TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2140000	13,78	2,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6430000	18,12	11,65
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0131734 %				
MATERIAL		:	140,28	92,2276381 %				
MAO DE OBRA		:	11,80	7,7591885 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	152,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96880	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN							
S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	9,56	9,56
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,4200000	7,37	3,09
I	39287	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM UN		AS		1,0000000	146,61	146,61
M EM TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2140000	13,78	2,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6430000	18,12	11,65
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0115227 %				
MATERIAL		:	162,04	93,2015902 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2135 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	11,79	6,7868871 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	173,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA			UN			
S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164	CAP OU TAPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	9,56	9,56
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	7,37	3,09
I	39288	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	156,46	156,46
M EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2140000	13,78	2,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6430000	18,12	11,65
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0109039 %			
MATERIAL		:	171,89	93,5666777 %			
MAO DE OBRA		:	11,79	6,4224184 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	183,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97425	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC			UN			
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3262	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	11,32	11,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	19,56	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	13,78	3,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	18,12	4,74
MATERIAL		:	13,08	66,0860656 %			
MAO DE OBRA		:	6,71	33,9139344 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97426	FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09	
I	3263 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	15,46	15,46	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	19,56	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	13,78	3,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	18,12	4,74	
	MATERIAL :	17,24	72,0202875 %				
	MAO DE OBRA :	6,69	27,9797125 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09	
I	3264 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	18,59	18,59	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	19,56	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	13,78	3,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	18,12	4,74	
	MATERIAL :	20,38	75,2892871 %				
	MAO DE OBRA :	6,68	24,7107129 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97428	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN					
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
	ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09	
I	3265 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	25,86	25,86	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2137 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	19,56	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	13,78	3,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	18,12	4,74
MATERIAL		:	27,66	80,5637111 %		
MAO DE OBRA		:	6,67	19,4362889 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	3272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	32,55	32,55
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	19,56	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	13,78	3,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	18,12	4,74
MATERIAL		:	34,36	83,7546013 %		
MAO DE OBRA		:	6,66	16,2453987 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	41,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2''), INSTALADO EM PRU	UN				
MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0068000	18,35	0,12
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	UN	AS	1,0000000	14,99	14,99
N 50 MM (2'')						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3580000	13,78	4,93
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3580000	18,12	6,48
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0759878 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2138 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,37	65,4635259 %			
	MAO DE OBRA	:	9,13	34,4604863 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM UN						
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0090000	18,35		0,16	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	16,26		16,26	
	N 65 MM (2 1/2")						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4130000	13,78		5,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4130000	18,12		7,48	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0682826 %			
	MATERIAL	:	19,00	64,1857291 %			
	MAO DE OBRA	:	10,57	35,7459883 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU UN						
	MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	18,35		0,24	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	18,25		18,25	
	N 80 MM (3")						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4670000	13,78		6,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4670000	18,12		8,46	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0604777 %			
	MATERIAL	:	21,41	64,1366799 %			
	MAO DE OBRA	:	11,95	35,8028424 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2139 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97433		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMAD				UN				
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0135000	18,35	0,24	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN				AS	2,0000000	14,99	29,98	
		N 50 MM (2")								
I	40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")				UN	AS	1,0000000	13,12	13,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5370000	13,78	7,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5370000	18,12	9,73
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0663680	%				
		MATERIAL	:	46,77	77,3519164	%				
		MAO DE OBRA	:	13,65	22,5817156	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,46	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
97434		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD				UN				
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0135000	18,35	0,24	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN				AS	2,0000000	14,99	29,98	
		N 50 MM (2")								
I	40413	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")				UN	AS	1,0000000	14,25	14,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5370000	13,78	7,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5370000	18,12	9,73
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0651465	%				
		MATERIAL	:	47,90	77,7687298	%				
		MAO DE OBRA	:	13,65	22,1661237	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2140 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97435		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR			UN			
		UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0180000	18,35	0,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN			AS	2,0000000	16,26	32,52
		N 65 MM (2 1/2")						
I	40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")			UN	AS	1,0000000	18,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6190000	8,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6190000	11,21
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0567939	%		
		MATERIAL	:	54,94	77,6799661	%		
		MAO DE OBRA	:	15,74	22,2632400	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97436		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR			UN			
		UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0180000	18,35	0,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN			AS	2,0000000	16,26	32,52
		N 65 MM (2 1/2")						
I	40415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")			UN	AS	1,0000000	20,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6190000	8,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6190000	11,21
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0550964	%		
		MATERIAL	:	57,11	78,3471075	%		
		MAO DE OBRA	:	15,74	21,5977961	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2141 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97437		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD			UN			
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0248000	18,35	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN			AS	2,0000000	18,25	36,50
		N 80 MM (3")						
I	40418	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")			UN	AS	1,0000000	21,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7010000	9,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7010000	12,70
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0743863 %			
		MATERIAL	:	63,06	77,9072651 %			
		MAO DE OBRA	:	17,81	22,0183486 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,93	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97438		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD			UN			
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0248000	18,35	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN			AS	2,0000000	18,25	36,50
		N 80 MM (3")						
I	40417	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")			UN	AS	1,0000000	23,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7010000	9,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7010000	12,70
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0722978 %			
		MATERIAL	:	65,39	78,5275336 %			
		MAO DE OBRA	:	17,81	21,4001686 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,26	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2142 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0180000	18,35	0,33			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	14,99	44,97			
	N 50 MM (2")							
I	40419 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	UN	1,0000000	23,35	23,35			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7160000	13,78	9,86			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7160000	18,12	12,97			
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,0657318 %				
	MATERIAL :		73,24	80,0503945 %				
	MAO DE OBRA :		18,18	19,8838737 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,48	100,0000000 %				
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0270000	18,35	0,49			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	16,26	48,78			
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40420 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	UN	1,0000000	34,06	34,06			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250000	13,78	11,36			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250000	18,12	14,94			
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,0548797 %				
	MATERIAL :		88,60	80,8103906 %				
	MAO DE OBRA :		20,97	19,1347297 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,63	100,0000000 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2143 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97442	TE, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0170000	18,35	0,31			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	18,25	54,75			
	N 80 MM (3")							
I	40421 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	UN	1,0000000	36,26	36,26			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	13,78	12,87			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	18,12	16,92			
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0496729 %					
	MATERIAL :	97,30	80,3377764 %					
	MAO DE OBRA :	23,75	19,6125507 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	121,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	23,52	0,91			
I	40369 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	1,0000000	32,95	32,95			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	13,78	7,04			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	18,12	9,25			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	18,04	9,21			
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1015056 %					
	MATERIAL :	38,74	65,2512266 %					
	MAO DE OBRA :	20,56	34,6472678 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), IN	UN						
	STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	23,52	0,91			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2144 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDADA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	42,27	42,27
		0 LBS, DN 2" X 1 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	18,04
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0876808 %	
		MATERIAL	:	48,07	69,9839253 %	
		MAO DE OBRA	:	20,55	29,9283939 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDADA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	85,05	85,05
		0 LBS, DN 2 1/2" X 2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	18,04
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0524475 %	
		MATERIAL	:	92,03	80,1486015 %	
		MAO DE OBRA	:	22,73	19,7989510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN			
		STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDADA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	85,05	85,05
		0 LBS, DN 2 1/2" X 2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	13,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2145 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	18,12	10,23
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	18,04	10,19
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0524475 %		
		MATERIAL	:	92,03	80,1486015 %		
		MAO DE OBRA	:	22,73	19,7989510 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97449		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	23,52	2,09
I	40375	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	89,63	89,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	13,78	8,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	18,12	11,23
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	18,04	11,18
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0490717 %		
		MATERIAL	:	97,65	79,6025191 %		
		MAO DE OBRA	:	24,96	20,3484092 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97450		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN	UN				
		STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	23,52	2,09
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	115,01	115,01
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	13,78	8,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	18,12	11,23
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	18,04	11,18
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0406366 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	123,05	83,1087031 %				
		MAO DE OBRA	:	24,94	16,8506603 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS				UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0390000	23,52	0,91
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"			UN	AS	1,0000000	57,38	57,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	13,78	10,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	18,12	13,87
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	18,04	13,81
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0935259 %				
		MATERIAL	:	65,60	67,9621740 %				
		MAO DE OBRA	:	30,83	31,9443001 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS				UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0390000	23,52	0,91
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"			UN	AS	1,0000000	62,70	62,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	13,78	10,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	18,12	13,87
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	18,04	13,81
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0886262 %				
		MATERIAL	:	70,93	69,6405713 %				
		MAO DE OBRA	:	30,82	30,2708025 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2147 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUM	UN						
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52		1,57	
I	40389 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	114,64		114,64	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	13,78		11,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	18,12		15,36	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	18,04		15,29	
	EQUIPAMENTO :	0,09		0,0569151 %				
	MATERIAL :	124,34		78,4228168 %				
	MAO DE OBRA :	34,11		21,5202681 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	158,54		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUM	UN						
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52		1,57	
I	40422 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	123,15		123,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	13,78		11,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	18,12		15,36	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	18,04		15,29	
	EQUIPAMENTO :	0,09		0,0540086 %				
	MATERIAL :	132,85		79,5247240 %				
	MAO DE OBRA :	34,11		20,4212674 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	167,05		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	23,52		2,09	
I	40391 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	297,54		297,54	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2148 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	13,78	12,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	18,12	16,85
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	18,04	16,77
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0260424 %		
		MATERIAL	:	308,60	89,1750341 %		
		MAO DE OBRA	:	37,37	10,7989235 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	23,52	2,09
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	259,36	259,36
3"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	13,78	12,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	18,12	16,85
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	18,04	16,77
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0292768 %		
		MATERIAL	:	270,42	87,8305847 %		
		MAO DE OBRA	:	37,37	12,1401385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	307,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME			UN			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	23,52	1,38
I	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	97,75	97,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0220000	13,78	14,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0220000	18,12	18,51
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0220000	18,04	18,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1000066 %			
	MATERIAL	:	108,94	72,5515036 %			
	MAO DE OBRA	:	41,06	27,3484898 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1010000	23,52	2,37
I	40398 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	190,88	190,88
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1310000	13,78	15,58
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1310000	18,12	20,49
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1310000	18,04	20,40
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0601684 %			
	MATERIAL	:	204,13	81,7408746 %			
	MAO DE OBRA	:	45,44	18,1989570 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME UN						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1330000	23,52	3,12
I	40399 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"		UN	AS	1,0000000	312,28	312,28
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2400000	13,78	17,08
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2400000	18,12	22,46
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2400000	18,04	22,36
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0398015 %			
	MATERIAL	:	327,33	86,7540532 %			
	MAO DE OBRA	:	49,82	13,2061453 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	377,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2150 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	23,52	0,42		
I	40360 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,72	10,72		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,78	2,06		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,04	2,70		
	MATERIAL :	12,52	67,2677596 %					
	MAO DE OBRA :	6,09	32,7322404 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	23,52	0,42		
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000	7,99	7,99		
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	13,78	2,06		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,04	2,70		
	MATERIAL :	9,78	61,5285807 %					
	MAO DE OBRA :	6,10	38,4714193 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	23,52	0,56		
I	40363 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	16,35	16,35		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	13,78	2,64		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2151 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	18,12	3,47
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	18,04	3,46
MATERIAL			:	18,71	70,6376480 %		
MAO DE OBRA			:	7,77	29,3623520 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4 X 1), I UN						
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	23,52	0,56
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	AS	1,0000000	20,96	20,96
0 LBS, DN 1 1/4" X 1"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	13,78	2,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	18,12	3,47
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	18,04	3,46
MATERIAL			:	23,33	75,0324676 %		
MAO DE OBRA			:	7,76	24,9675324 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	31,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN						
TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	23,52	0,68
I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,91	20,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	13,78	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	18,12	4,34
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	18,04	4,32
MATERIAL			:	23,82	70,9842996 %		
MAO DE OBRA			:	9,73	29,0157004 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	33,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2152 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4 UN							
	), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	23,52	0,68		
I	40364 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	26,80	26,80		
	0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	13,78	3,30		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	18,12	4,34		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	18,04	4,32		
	MATERIAL :	29,73	75,3652910 %					
	MAO DE OBRA :	9,71	24,6347090 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	23,52	0,91		
I	40369 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	32,95	32,95		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,78	4,13		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,12	5,43		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,04	5,41		
	MATERIAL :	36,72	75,1960380 %					
	MAO DE OBRA :	12,11	24,8039620 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	23,52	0,91		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2153 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	42,27	42,27
		0 LBS, DN 2" X 1 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,04
		MATERIAL	:	46,06	79,1969540 %	
		MAO DE OBRA	:	12,09	20,8030460 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97474		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN			
		TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	66,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	18,04
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0345343 %	
		MATERIAL	:	71,51	81,9615519 %	
		MAO DE OBRA	:	15,70	18,0039138 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97475		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2 X 2), IN	UN			
		STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	85,05	85,05
		0 LBS, DN 2 1/2" X 2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	18,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2154 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3900000	18,04	7,03
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0283795 %			
	MATERIAL	:	90,36	85,1764262 %			
	MAO DE OBRA	:	15,69	14,7951943 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN				
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0890000	23,52	2,09
I	40375 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"		UN	AS	1,0000000	89,63	89,63
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	13,78	6,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	18,12	8,71
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	18,04	8,67
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0260394 %			
	MATERIAL	:	96,32	83,2306224 %			
	MAO DE OBRA	:	19,37	16,7433382 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), IN		UN				
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0890000	23,52	2,09
I	40373 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	AS	1,0000000	115,01	115,01
	0 LBS, DN 3" X 2 1/2"						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	13,78	6,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	18,12	8,71
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	18,04	8,67
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0213386 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2155 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	121,72	86,2579132 %			
		MAO DE OBRA	:	19,35	13,7207482 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE			UN				
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	23,52	0,42
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	18,07	18,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2250000	13,78	3,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2250000	18,12	4,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2250000	18,04	4,05
		MATERIAL	:	20,60	69,3042292 %			
		MAO DE OBRA	:	9,11	30,6957708 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE			UN				
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	23,52	0,42
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	18,07	18,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2250000	13,78	3,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2250000	18,12	4,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2250000	18,04	4,05
		MATERIAL	:	20,60	69,3042292 %			
		MAO DE OBRA	:	9,11	30,6957708 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE			UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0240000	23,52	0,56

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2156 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	27,63	27,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	13,78	3,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	18,12	5,21
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	18,04	5,19
MATERIAL			:		30,93	72,6841981 %	
MAO DE OBRA			:		11,62	27,3158019 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		42,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE		UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	23,52	0,56
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	27,63	27,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	13,78	3,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	18,12	5,21
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	18,04	5,19
MATERIAL			:		30,93	72,6841981 %	
MAO DE OBRA			:		11,62	27,3158019 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		42,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE		UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	23,52	0,68
I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	40,36	40,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	13,78	4,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	18,12	6,52
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	18,04	6,49
EQUIPAMENTO			:		0,03	0,0511247 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2157 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	44,47	75,3578733 %		
		MAO DE OBRA	:	14,51	24,5910020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	23,52	0,68
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	40,36	40,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	13,78	4,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	18,12	6,52
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	18,04	6,49
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0511247 %		
		MATERIAL	:	44,47	75,3578733 %		
		MAO DE OBRA	:	14,51	24,5910020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN					
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	23,52	0,91
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	57,38	57,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	13,78	6,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	18,12	8,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	18,04	8,11
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0373505 %		
		MATERIAL	:	62,59	77,5024902 %		
		MAO DE OBRA	:	18,13	22,4601593 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2158 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN					
	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	23,52	0,91	
I	40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	AS	1,0000000	62,70	62,70	
	2"						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	13,78	6,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	18,12	8,15	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	18,04	8,11	
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0350303 %		
	MATERIAL	:		67,91	78,9000468 %		
	MAO DE OBRA	:		18,13	21,0649229 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52	1,57	
I	40389 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	114,64	114,64	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	13,78	8,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	18,12	10,61	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	18,04	10,57	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0413308 %		
	MATERIAL	:		121,86	83,7707516 %		
	MAO DE OBRA	:		23,54	16,1879176 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		145,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52	1,57	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2159 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	123,15	123,15
		2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	18,04
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0390421 %	
		MATERIAL	:	130,37	84,6694431 %	
		MAO DE OBRA	:	23,54	15,2915148 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	23,52
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	297,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	18,04
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0268432 %	
		MATERIAL	:	306,58	91,3445479 %	
		MAO DE OBRA	:	28,95	8,6286089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	23,52
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	259,36	259,36
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	18,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2160 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7210000	18,04	13,00
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0302928 %			
	MATERIAL	:	268,39	90,2322451 %			
	MAO DE OBRA	:	28,96	9,7374621 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN				
	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0270000	23,52	0,63
I	40394 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	29,72	29,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2990000	13,78	4,12
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2990000	18,12	5,41
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2990000	18,04	5,39
	MATERIAL	:	33,19	73,3081033 %			
	MAO DE OBRA	:	12,08	26,6918967 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN				
	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0370000	23,52	0,87
I	40395 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	45,66	45,66
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3840000	13,78	5,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3840000	18,12	6,95
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3840000	18,04	6,92
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0459136 %			
	MATERIAL	:	50,19	76,4003674 %			
	MAO DE OBRA	:	15,47	23,5537190 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2161 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN						
	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0440000	23,52		1,03	
I	40396 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	59,49		59,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	13,78		6,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	18,12		8,69	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	18,04		8,65	
	EQUIPAMENTO :	0,03		0,0357227 %				
	MATERIAL :	65,07		77,0302454 %				
	MAO DE OBRA :	19,37		22,9340319 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,47		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	23,52		1,38	
I	40397 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	97,75		97,75	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	13,78		8,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	18,12		10,87	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	18,04		10,82	
	EQUIPAMENTO :	0,06		0,0465874 %				
	MATERIAL :	104,89		81,2563088 %				
	MAO DE OBRA :	24,13		18,6971038 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,08		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN						
	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	23,52		2,37	
I	40398 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	190,88		190,88	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7810000	13,78		10,76	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2162 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7810000	18,12	14,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7810000	18,04	14,08
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0388131 %		
		MATERIAL	:	200,77	86,4455754 %		
		MAO DE OBRA	:	31,38	13,5156115 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	232,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97496		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN			
		PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	23,52	3,12
I	40399	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	312,28	312,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9620000	13,78	13,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9620000	18,12	17,43
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9620000	18,04	17,35
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0248009 %		
		MATERIAL	:	324,68	89,3356114 %		
		MAO DE OBRA	:	38,66	10,6395877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97499		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN			
		O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	23,52	0,42
I	40360	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,72	10,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	13,78	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	18,12	2,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	18,04	2,09
		MATERIAL	:	12,22	72,1686747 %		
		MAO DE OBRA	:	4,70	27,8313253 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2163 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	23,52	0,42		
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	7,99	7,99		
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	13,78	1,59		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	18,12	2,10		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	18,04	2,09		
	MATERIAL :	9,47	66,6906994 %					
	MAO DE OBRA :	4,72	33,3093006 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	23,52	0,56		
I	40363 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	16,35	16,35		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	13,78	1,81		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	18,12	2,22		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	18,04	2,38		
	MATERIAL :	18,11	77,6470589 %					
	MAO DE OBRA :	5,21	22,3529411 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	23,52	0,56		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2164 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	20,96	20,96
		0 LBS, DN 1 1/4" X 1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	18,04
		MATERIAL	:	22,77	81,0176832 %	
		MAO DE OBRA	:	5,33	18,9823168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN			
		TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	23,52
I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	18,04
		MATERIAL	:	23,02	79,0277778 %	
		MAO DE OBRA	:	6,10	20,9722222 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"	UN			
		), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	23,52
I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	26,80	26,80
		0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	18,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	18,04

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MATERIAL	:	28,92	82,5886423 %			
		MAO DE OBRA	:	6,09	17,4113577 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	23,52	0,91
I	40369	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	32,95	32,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	13,78	2,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	18,12	3,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	18,04	3,13
		MATERIAL	:	35,54	83,5502959 %			
		MAO DE OBRA	:	6,99	16,4497041 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	23,52	0,91
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN		AS	1,0000000	42,27	42,27
	0 LBS, DN 2" X 1 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	13,78	2,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	18,12	3,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	18,04	3,13
		MATERIAL	:	44,87	86,5231724 %			
		MAO DE OBRA	:	6,98	13,4768276 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52	1,57
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	66,21	66,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	13,78	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	18,12	3,78
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	18,04	3,77
MATERIAL			:	69,80	89,2457922 %		
MAO DE OBRA			:	8,41	10,7542078 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	78,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN UN						
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52	1,57
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000	85,05	85,05
0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	13,78	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	18,12	3,78
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	18,04	3,77
MATERIAL			:	88,65	91,3416779 %		
MAO DE OBRA			:	8,40	8,6583221 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	97,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	23,52	2,09
I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	89,63	89,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	13,78	3,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	18,12	4,40
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	18,04	4,38

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	94,08	90,5959753	%		
		MAO DE OBRA	:	9,76	9,4040247	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN UN	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0890000	23,52	2,09
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		AS		1,0000000	115,01	115,01
	0 LBS, DN 3" X 2 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2430000	13,78	3,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2430000	18,12	4,40
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2430000	18,04	4,38
		MATERIAL	:	119,47	92,4498991	%		
		MAO DE OBRA	:	9,75	7,5501009	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN	ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	23,52	0,42
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	18,07	18,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	13,78	2,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	18,12	3,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	18,04	3,13
		MATERIAL	:	20,14	74,1443453	%		
		MAO DE OBRA	:	7,02	25,8556547	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN	ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2168 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	23,52	0,42
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	18,07	18,07
		1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	13,78	2,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	18,12	3,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	18,04	3,13
		MATERIAL :	20,14	74,1443453 %			
		MAO DE OBRA :	7,02	25,8556547 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97519		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	23,52	0,56
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	27,63	27,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	13,78	2,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	18,12	3,58
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	18,04	3,57
		MATERIAL :	30,07	78,9878114 %			
		MAO DE OBRA :	7,99	21,0121886 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97520		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	23,52	0,56
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	27,63	27,63
		1 1/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	13,78	2,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	18,12	3,58
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	18,04	3,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2169 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	30,07	78,9878114 %		
		MAO DE OBRA	:	7,99	21,0121886 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	23,52	0,68
I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	40,36	40,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	13,78	3,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	18,12	4,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	18,04	4,07
		MATERIAL	:	43,20	82,5693375 %		
		MAO DE OBRA	:	9,11	17,4306625 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	23,52	0,68
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	40,36	40,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	13,78	3,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	18,12	4,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	18,04	4,07
		MATERIAL	:	43,20	82,5693375 %		
		MAO DE OBRA	:	9,11	17,4306625 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE	UN					
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	23,52	0,91

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2170 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	57,38	57,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	13,78	3,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	18,12	4,72
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	18,04	4,70
MATERIAL			:	60,80	85,2671649 %		
MAO DE OBRA			:	10,50	14,7328351 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	71,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE		UN				
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	23,52	0,91
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	62,70	62,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	13,78	3,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	18,12	4,72
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	18,04	4,70
MATERIAL			:	66,12	86,2950820 %		
MAO DE OBRA			:	10,50	13,7049180 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	76,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE		UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52	1,57
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	114,64	114,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	13,78	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	18,12	5,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	18,04	5,64
MATERIAL			:	119,26	90,4580734 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2171 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,57	9,5419266 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	131,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	23,52	1,57
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	123,15	123,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	13,78	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	18,12	5,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	18,04	5,64
MATERIAL		:	127,77	91,0383764 %			
MAO DE OBRA		:	12,57	8,9616236 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	140,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	23,52	2,09
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	297,54	297,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	13,78	5,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	18,12	6,61
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	18,04	6,58
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0094491 %			
MATERIAL		:	303,18	95,3856815 %			
MAO DE OBRA		:	14,63	4,6048694 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	317,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	23,52	2,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2172 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40390	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	259,36	259,36	
		3"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	13,78	5,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	18,12	6,61
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	18,04	6,58
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0107407 %		
		MATERIAL	:	265,00	94,7549319 %		
		MAO DE OBRA	:	14,63	5,2343274 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97529		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN				
		PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	23,52	0,63
I	40394	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	29,72	29,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	13,78	3,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	18,12	4,20
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	18,04	4,18
		MATERIAL	:	32,55	77,6331647 %		
		MAO DE OBRA	:	9,37	22,3668353 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97530		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN				
		ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	23,52	0,87
I	40395	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	45,66	45,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	13,78	3,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	18,12	4,78
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	18,04	4,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2173 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	49,08	82,1952454 %			
		MAO DE OBRA	:	10,62	17,8047546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA				UN			
ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0440000	23,52	1,03
I	40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	59,49	59,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	13,78	4,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	18,12	5,45
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	18,04	5,43
		MATERIAL	:	63,43	83,9654026 %			
		MAO DE OBRA	:	12,11	16,0345974 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO				UN			
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0590000	23,52	1,38
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	97,75	97,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	13,78	4,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	18,12	6,30
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	18,04	6,27
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0258264 %			
		MATERIAL	:	102,49	87,9734849 %			
		MAO DE OBRA	:	13,97	12,0006887 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA				UN			
ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1010000	23,52	2,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2174 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	190,88	190,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	13,78	6,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	18,12	8,53
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	18,04	8,49
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0138702 %		
		MATERIAL	:	197,79	91,2478618 %		
		MAO DE OBRA	:	18,94	8,7382680 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	23,52	3,12
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	312,28	312,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	13,78	6,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	18,12	8,82
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	18,04	8,78
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0088443 %		
		MATERIAL	:	320,12	94,2305425 %		
		MAO DE OBRA	:	19,56	5,7606132 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM			UN			
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	23,52	0,21
I	40354	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	7,12	7,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	13,78	1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	18,12	2,06
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	18,04	2,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2175 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,34	64,0944882	%		
		MAO DE OBRA	:	4,67	35,9055118	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM	UN						
	AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0120000	23,52	0,28
I	40357	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"		UN	AS	1,0000000	7,99	7,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	13,78	2,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	18,12	3,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	18,04	3,53
		MATERIAL	:	10,05	55,6747601	%		
		MAO DE OBRA	:	8,00	44,3252399	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), I	UN						
	NSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0120000	23,52	0,28
I	40355	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00		UN	AS	1,0000000	5,72	5,72
		0 LBS, 3/4 " X 1/2"						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	13,78	2,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	18,12	3,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	18,04	3,53
		MATERIAL	:	7,75	49,1580310	%		
		MAO DE OBRA	:	8,03	50,8419690	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN						
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2176 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	23,52	0,42
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,72	10,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	13,78	5,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	18,12	6,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	18,04	6,87
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1005361 %		
		MATERIAL	:	14,68	48,6930294 %		
		MAO DE OBRA	:	15,45	51,2064345 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST			UN			
ALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	23,52	0,42
I	40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	7,99	7,99
0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	13,78	5,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	18,12	6,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	18,04	6,87
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1106602 %		
		MATERIAL	:	11,93	43,5263740 %		
		MAO DE OBRA	:	15,47	56,3629658 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	23,52	0,21
I	40379	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	9,55	9,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	13,78	2,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2177 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	18,12	3,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	18,04	3,10
		MATERIAL	:	11,36	61,9179601 %		
		MAO DE OBRA	:	6,98	38,0820399 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	23,52	0,21
I	40378	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	9,55	9,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	13,78	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	18,12	3,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	18,04	3,10
		MATERIAL	:	11,36	61,9179601 %		
		MAO DE OBRA	:	6,98	38,0820399 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	23,52	0,28
I	40381	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	12,73	12,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	13,78	4,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	18,12	5,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	18,04	5,30
		MATERIAL	:	15,75	56,8864469 %		
		MAO DE OBRA	:	11,93	43,1135531 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2178 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	23,52		0,28	
I	40380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	12,73		12,73	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	13,78		4,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	18,12		5,32	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	18,04		5,30	
	MATERIAL :	15,75	56,8864469 %					
	MAO DE OBRA :	11,93	43,1135531 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN						
	SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	23,52		0,42	
I	40423 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	18,07		18,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	13,78		7,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	18,12		10,36	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	18,04		10,31	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1283697 %					
	MATERIAL :	23,90	50,7916132 %					
	MAO DE OBRA :	23,08	49,0800171 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN						
	SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	23,52		0,42	
I	40382 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	18,07		18,07	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2179 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	13,78	7,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	18,12	10,36
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	18,04	10,31
EQUIPAMENTO			:	0,06	0,1283697 %		
MATERIAL			:	23,90	50,7916132 %		
MAO DE OBRA			:	23,08	49,0800171 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	47,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI			UN			
S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0140000	23,52	0,32
I	40392	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,69	14,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	13,78	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	18,12	4,14
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	18,04	4,13
MATERIAL			:	17,12	64,7692308 %		
MAO DE OBRA			:	9,31	35,2307692 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI			UN			
S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	23,52	0,42
I	40393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	18,92	18,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	13,78	5,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	18,12	7,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	18,04	7,07
EQUIPAMENTO			:	0,03	0,0779018 %		
MATERIAL			:	23,00	59,1015322 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2180 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,88	40,8205660 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	UN					
DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	23,52	0,63
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	29,72	29,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	13,78	10,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	18,12	13,82
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	18,04	13,76
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1320422 %		
		MATERIAL	:	37,62	54,9589203 %		
		MAO DE OBRA	:	30,73	44,9090375 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	140,21	0,67
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,65	0,07
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,79	6,79
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	25,70	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	13,78	0,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,12	1,15
		MATERIAL	:	8,09	83,2109130 %		
		MAO DE OBRA	:	1,63	16,7890870 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2181 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1.103

TIPO1 : 1810 - CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA

6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN				
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4400000	4,80	6,91
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0290000	16,52	0,47
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,0160000	70,00	1,12
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,5400000	0,54	2,99
I	4512 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	2,5000000	1,15	2,87
	IVALENTE DA REGIAO					
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	75,00	1,12
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0800000	10,17	0,81
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,39	1,63
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,29	1,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	11,69	2,33
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0140000	1,05	0,01
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14					
	MATERIAL	:		17,55	80,1851852 %	
	MAO DE OBRA	:		4,33	19,8148148 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN	UN				
	ECIMENTO E INSTALACAO					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0020000	63,56	0,12
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,0000000	0,54	1,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2182 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	AS	1,0000000	86,88	86,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	13,78	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,12	18,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	16,49	24,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	11,69	17,53
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,1480202 %		
		MATERIAL	:	104,11	64,1667695 %		
		MAO DE OBRA	:	57,89	35,6852103 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74166/2		CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	AS	2,0000000	38,49	76,98
I	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	AS	2,0000000	25,95	51,90
I	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	AS	1,0000000	31,59	31,59
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0100000	448,68	4,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,49	32,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0715990 %		
		MATERIAL	:	173,61	82,8210025 %		
		MAO DE OBRA	:	35,86	17,1073985 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88503		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN				
I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	CR	1,0000000	8,54	8,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2183 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA UN	CR	2,0000000	14,41	28,82
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	16,11	16,11
		D' AGUA				
I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	2,22
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	0,60
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,55
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,49
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,5000000	4,17
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	11,90
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	AS	1,0000000	34,68	34,68
		VIDIDO				
I	11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE UN	CR	1,0000000	14,31	14,31
		METALICA E BALAO PLASTICO				
I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	339,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	106,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	139,52
		EQUIPAMENTO :		0,76	0,1070799 %	
		MATERIAL :		513,78	72,3620994 %	
		MAO DE OBRA :		195,47	27,5308207 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		710,01	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN			
I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' UN	CR	1,0000000	8,54	8,54
		AGUA				
I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA UN	CR	2,0000000	14,41	28,82
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	16,11	16,11
		D' AGUA				
I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	2,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2184 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	2,00	0,60
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,55	1,55
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,49	2,49
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,5000000	2,78	4,17
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	5,95	11,90
I	11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	AS		1,0000000	34,68	34,68
	VIDIDO					
I	11829 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE UN	CR		1,0000000	14,31	14,31
	METALICA E BALAO PLASTICO					
I	34637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	194,63	194,63
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	13,78	106,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	18,12	139,52
	EQUIPAMENTO :	0,76	0,1344228 %			
	MATERIAL :	369,40	65,3047509 %			
	MAO DE OBRA :	195,48	34,5608263 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	565,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN					
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	46,6890000	0,33	15,40
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0004000	318,08	0,12
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7205000	16,49	28,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7205000	11,69	20,11
C	94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,3600000	3,62	1,30
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0291000	313,47	9,12
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2185 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,0300000	447,53	13,42
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	1.804,86	31,58
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,38	0,3228272 %	
		MATERIAL :		61,71	51,6608616 %	
		MAO DE OBRA :		57,21	47,9143658 %	
		OUTROS :		0,12	0,1019454 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		119,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	77,4027000	0,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0006000	318,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				0,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8487000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8487000	11,69
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,4900000	3,62
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				1,77
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0419000	313,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				13,13
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,0515000	447,53
		IMPERMEABILIZANTE				23,04
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0252000	1.804,86
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				45,48
		EQUIPAMENTO :		0,62	0,3307725 %	
		MATERIAL :		98,10	51,7819036 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	90,50	47,7806231	%		
		OUTROS	:	0,20	0,1067008	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN						
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0087000	97,41	0,84		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0294000	34,79	1,02		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
F_06/2014								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	166,0916000	0,33	54,81	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0014000	318,08	0,44	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0895000	16,49	100,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0895000	11,69	71,18	
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	AS	0,8100000	3,62	2,93	
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0744000	313,47	23,32	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,1156000	447,53	51,73	
IMPERMEABILIZANTE								
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,0448000	1.513,44	67,80	
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2187 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,00	0,5343859 %				
	MATERIAL	:	198,25	52,9391231 %				
	MAO DE OBRA	:	173,91	46,4405596 %				
	OUTROS	:	0,32	0,0859314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	374,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN						
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0136000	97,41	1,32			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0456000	34,79	1,58			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	211,9560000	0,33	69,94		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0017000	318,08	0,54		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,1329000	16,49	134,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,1329000	11,69	95,07		
C	94099 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,2100000	1,81	2,19		
	5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1163000	313,47	36,45		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,1585000	447,53	70,93		
	IMPERMEABILIZANTE							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2188 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.513,44	105,94
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		2,99	0,5783039 %	
		MATERIAL :		275,59	53,1923152 %	
		MAO DE OBRA :		239,00	46,1342907 %	
		OUTROS :		0,49	0,0950902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		518,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0197000	97,41	1,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0664000	34,79	2,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	250,8106000	0,33
						82,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0021000	318,08	0,66
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0778000	16,49
						166,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0778000	11,69
						117,80
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,6900000	1,81	3,05
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,1675000	313,47	52,50
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2189 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,2050000	447,53	91,74
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	988,04	99,59
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		3,49	0,5652654 %	
		MATERIAL	:		349,67	56,5330389 %	
		MAO DE OBRA	:		264,95	42,8383470 %	
		OUTROS	:		0,39	0,0633487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		618,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,91	20,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0007000	318,08	0,22
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0421000	16,49	33,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0421000	11,69	23,87
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	AS	0,4900000	3,62	1,77
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0327000	313,47	10,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0425000	447,53	19,02
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA	M3	AS	0,0252000	1.804,86	45,48
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		0,54	0,3527336 %	
		MATERIAL	:		81,90	52,8381999 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	72,34	46,6849565	%	
		OUTROS	:	0,19	0,1241100	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN					
	, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018						
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	22,4145000	1,91	42,81
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0087000	97,41	0,84
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0294000	34,79	1,02
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0014000	318,08	0,44
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2230000	16,49	69,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2230000	11,69	49,36
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,8100000	3,62	2,93
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0744000	313,47	23,32
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,0728000	447,53	32,58
	IMPERMEABILIZANTE						
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0448000	1.513,44	67,80
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,76	0,6064596	%			
		MATERIAL	:	156,73	53,9056004	%			
		MAO DE OBRA	:	131,95	45,3874410	%			
		OUTROS	:	0,29	0,1004990	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN							
	, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018								
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,6040000	1,91	54,63		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0136000	97,41	1,32		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0456000	34,79	1,58		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0017000	318,08	0,54		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,7510000	16,49	94,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,7510000	11,69	67,22		
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,2100000	1,81	2,19		
	5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1163000	313,47	36,45		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,1039000	447,53	46,49		
	IMPERMEABILIZANTE								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2192 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.513,44	105,94	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	2,70	0,6584906 %		
		MATERIAL	:	222,64	54,1406576 %		
		MAO DE OBRA	:	185,39	45,0882475 %		
		OUTROS	:	0,46	0,1126043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	411,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	33,8476000	1,91	64,64
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0197000	97,41	1,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0664000	34,79	2,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0021000	318,08	0,66
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2593000	16,49	119,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2593000	11,69	84,86
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,6900000	1,81	3,05
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1675000	313,47	52,50
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2193 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1404000	447,53	62,83
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	988,04	99,59
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		3,13	0,6378541 %	
		MATERIAL :		287,01	58,3268596 %	
		MAO DE OBRA :		201,55	40,9616878 %	
		OUTROS :		0,36	0,0735985 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		492,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN				
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0155000	97,41	1,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0521000	34,79	1,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 UN	AS	1,0000000	46,64	46,64
		CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	16,49	1,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	11,69	0,75
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0192000	126,65	2,43
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,63	3,0178837 %		
		MATERIAL	:	49,63	91,5797318 %		
		MAO DE OBRA	:	2,92	5,4023845 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN UN						
	O = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018						
I	3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM UN	AS	1,0000000	100,43	100,43	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0274000	97,41	2,66	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0921000	34,79	3,20	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0996000	16,49	1,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0996000	11,69	1,16
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0318000	126,65	4,02	
	E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						
		EQUIPAMENTO	:	2,87	2,5406413 %		
		MATERIAL	:	105,41	93,1864619 %		
		MAO DE OBRA	:	4,83	4,2728968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN						
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA =						
	0,8 M. AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2195 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	129,2722000	0,33	42,65
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0011000	318,08	0,34
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,6030000	16,49	75,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,6030000	11,69	53,80
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,3500000	3,62	1,26
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0223000	313,47	6,99
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,0939000	447,53	42,02
IMPERMEABILIZANTE							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0132000	2.074,66	27,38
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	0,65	0,2614957 %		
		MATERIAL	:	130,13	51,9773104 %		
		MAO DE OBRA	:	119,44	47,7129178 %		
		OUTROS	:	0,12	0,0482761 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	250,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T	UN					
IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA =							
0,8 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	208,3507000	0,33	68,75
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0019000	318,08	0,60
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,8612000	16,49	129,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,8612000	11,69	91,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2196 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,7000000	3,62	2,53
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0502000	313,47	15,73
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1584000	447,53	70,88
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0112000	2.074,66	23,23
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0168000	1.804,86	30,32
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		1,23	0,2854689 %	
		MATERIAL :		223,93	51,6466685 %	
		MAO DE OBRA :		208,13	48,0051987 %	
		OUTROS :		0,27	0,0626639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		433,56	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID UN				
		AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMEN				
		SÕES INTERNAS = 0,4x1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0079000	97,41	0,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0267000	34,79	0,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	359,5507000	0,33
						118,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2197 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0032000	318,08	1,01
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,2899000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,2899000	11,69
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	1,0500000	3,62	3,80
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0782000	313,47	24,51
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,2633000	447,53	117,83
IMPERMEABILIZANTE						
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0048000	2.074,66	9,95
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0360000	1.804,86	64,97
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
EQUIPAMENTO		:	2,78	0,3880095 %		
MATERIAL		:	370,56	51,6879116 %		
MAO DE OBRA		:	343,15	47,8666479 %		
OUTROS		:	0,41	0,0574310 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	716,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN					
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M						
. AF_05/2018						
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	17,4456000	1,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0011000	318,08	0,34
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1503000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1503000	11,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2198 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,3500000	3,62	1,26
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0223000	313,47	6,99
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0606000	447,53
		IMPERMEABILIZANTE				27,12
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0132000	2.074,66
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				27,38
		EQUIPAMENTO	:	0,47	0,2562564	%
		MATERIAL	:	97,83	52,8269998	%
		MAO DE OBRA	:	86,76	46,8567689	%
		OUTROS	:	0,11	0,0599749	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
98108		CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B	UN			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.				
		AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,1175000	1,91
						53,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0019000	318,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				0,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5198000	16,49
						91,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5198000	11,69
						64,52
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,7000000	3,62	2,53
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0502000	313,47	15,73
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,1047000	447,53
		IMPERMEABILIZANTE				46,85

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2199 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0112000	2.074,66	23,23
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0168000	1.804,86	30,32
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,2945598 %		
		MATERIAL	:	171,88	52,3181248 %		
		MAO DE OBRA	:	155,42	47,3136755 %		
		OUTROS	:	0,24	0,0736399 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 21							
TIPO1 : 1820 - RALOS/CAIXA SIFONADA							
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS	UN				
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	50,13	0,74
I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	9,23	9,23
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0200000	18,35	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,53	0,97
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,97	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,65	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	13,78	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	18,12	2,44
		MATERIAL	:	13,18	79,2302994 %		
		MAO DE OBRA	:	3,45	20,7697006 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2200 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS	UN					
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	50,13	0,74	
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,77	1,77	
I	11714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	CR	1,0000000	29,06	29,06	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0300000	18,35	0,55	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,53	0,97	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,65	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	13,78	2,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	18,12	3,80	
	MATERIAL :	34,50	86,5841335 %				
	MAO DE OBRA :	5,34	13,4158665 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN					
	EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	50,13	0,24	
I	11741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	4,76	4,76	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	43,53	0,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,65	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	13,78	0,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	18,12	0,63	
	MATERIAL :	5,56	86,2341773 %				
	MAO DE OBRA :	0,88	13,7658227 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN					
	TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2201 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	50,13	0,74
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
I	5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	9,23	9,23
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0200000	18,35	0,36
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,53	0,97
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	1,65	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	13,78	3,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	18,12	4,53
	MATERIAL :	14,07	68,7561698 %			
	MAO DE OBRA :	6,39	31,2438302 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN				
	TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	50,13	0,74
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	11714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	CR	1,0000000	29,06	29,06
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0300000	18,35	0,55
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,53	0,97
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0570000	1,65	0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	13,78	5,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	18,12	6,88
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0446129 %			
	MATERIAL :	35,38	78,4965426 %			
	MAO DE OBRA :	9,66	21,4588445 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2202 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO					UN	
EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR 0,0049000 50,13 0,24
I	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA				UN	CR 1,0000000 4,76 4,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR 0,0075000 43,53 0,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR 0,0170000 1,65 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS 0,0700000 13,78 0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS 0,0700000 18,12 1,26
		MATERIAL	:	5,76	76,1517616 %		
		MAO DE OBRA	:	1,80	23,8482384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R					UN	
AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR 0,0049000 50,13 0,24
I	11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA				UN	CR 1,0000000 4,61 4,61
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR 0,0075000 43,53 0,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR 0,0170000 1,65 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS 0,0700000 13,78 0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS 0,0700000 18,12 1,26
		MATERIAL	:	5,61	75,6569848 %		
		MAO DE OBRA	:	1,80	24,3430152 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 7							
TIPO1 : 1830 - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2203 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANC	UN					
	A, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGA						
	CAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	3,16	0,79	
I	6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45	
I	6140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	CR	1,0000000	2,56	2,56	
I	11686 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANO	UN	CR	1,0000000	7,74	7,74	
	PLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)						
I	11761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	CR	1,0000000	46,81	46,81	
I	11786 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	263,53	263,53	
I	11955 PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI	UN	AS	2,0000000	2,33	4,66	
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	18,12	59,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	11,69	38,57	
	EQUIPAMENTO	:		0,30	0,0704787 %		
	MATERIAL	:		348,72	81,8775550 %		
	MAO DE OBRA	:		76,88	18,0519663 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		425,90	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1	UN					
	/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORN						
	ECIMENTO E INSTALACAO						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0760000	2,00	0,15	
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA	UN	AS	2,0000000	8,78	17,56	
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	6021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (	UN	CR	1,0000000	36,98	36,98	
	REF 1416)						
I	10432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	CR	1,0000000	265,98	265,98	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2204 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	29,47	29,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	13,78	44,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	18,12	57,98
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0663702 %		
		MATERIAL	:	370,67	81,9672132 %		
		MAO DE OBRA	:	81,24	17,9664166 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	452,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_12/2013					
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS		6,0000000	8,78	52,68
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8					
I	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	CR	1,0000000	510,84	510,84
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1170000	44,30	5,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7700000	18,12	32,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	11,69	8,29
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0180680 %		
		MATERIAL	:	576,67	94,6814278 %		
		MAO DE OBRA	:	32,28	5,3005042 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	609,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA	UN				
		LAÇÃO. AF_12/2013					
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS		4,0000000	8,78	35,12
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8					
I	10423	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	CR	1,0000000	316,84	316,84
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0650000	44,30	2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	18,12	14,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	11,69	3,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2205 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0107120 %				
	MATERIAL	:	358,58	95,9642218 %				
	MAO DE OBRA	:	15,03	4,0250662 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS	6,0000000	8,78	52,68		
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1248000	44,30	5,52	
I	37589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 4 UN	CR	1,0000000	175,25	175,25		
		6* CM						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9700000	18,12	17,57	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	11,69	5,37	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0156213 %				
	MATERIAL	:	238,05	92,8454269 %				
	MAO DE OBRA	:	18,30	7,1389518 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN							
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS	4,0000000	8,78	35,12		
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, UN	CR	1,0000000	93,10	93,10		
		60 X 46 CM						
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0780000	44,30	3,45	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	18,12	12,86	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	11,69	3,62	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2206 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0202894 %				
MATERIAL		:	134,96	91,0929259 %				
MAO DE OBRA		:	13,16	8,8867847 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	148,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN							
SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0400000	2,00	0,08
I	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO		UN	CR	1,0000000	20,56	20,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1700000	18,12	3,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	11,69	0,58
MATERIAL		:	21,36	87,8624690 %				
MAO DE OBRA		:	2,94	12,1375310 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0400000	2,00	0,08
I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "		UN	CR	1,0000000	43,90	43,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1700000	18,12	3,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	11,69	0,58
MATERIAL		:	44,71	93,8289807 %				
MAO DE OBRA		:	2,93	6,1710193 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	47,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0400000	2,00	0,08
I	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LA UN		UN	CR	1,0000000	2,65	2,65
DRAO								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2207 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	11,69	0,46
		MATERIAL	:		3,19	59,3810445 %	
		MAO DE OBRA	:		2,17	40,6189555 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P	UN				
		ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	2,00	0,08
I	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1	UN	CR	1,0000000	13,07	13,07
		.1/2 ", SEM ADAPTADOR					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	11,69	0,46
		MATERIAL	:		13,66	86,5298269 %	
		MAO DE OBRA	:		2,12	13,4701731 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		ÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0500000	2,00	0,10
I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	128,54	128,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	18,12	4,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	11,69	1,05
		MATERIAL	:		129,83	96,4644586 %	
		MAO DE OBRA	:		4,75	3,5355414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		134,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		ÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0500000	2,00	0,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2208 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	13,21	13,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,12	2,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	11,69	0,46
		MATERIAL	:	13,88	85,1024209 %		
		MAO DE OBRA	:	2,42	14,8975791 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_			UN			
12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0500000	2,00	0,10
I	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	7,35	7,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,12	1,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	11,69	0,35
		MATERIAL	:	7,80	84,3612335 %		
		MAO DE OBRA	:	1,44	15,6387665 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ			UN			
O. AF_12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0175000	2,00	0,03
I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	3,31	3,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	11,69	0,58
		MATERIAL	:	3,94	59,2879257 %		
		MAO DE OBRA	:	2,69	40,7120743 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ			UN			
O. AF_12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0175000	2,00	0,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2209 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	CR	1,0000000	4,52	4,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	11,69	0,58
		MATERIAL	:	5,16	65,7105607 %		
		MAO DE OBRA	:	2,68	34,2894393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20		UN				
13							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0175000	2,00	0,03
I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	29,47	29,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	11,69	0,58
		MATERIAL	:	30,15	91,9374617 %		
		MAO DE OBRA	:	2,64	8,0625383 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20		UN				
13							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0175000	2,00	0,03
I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	CR	1,0000000	32,26	32,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	11,69	0,58
		MATERIAL	:	32,94	92,5727196 %		
		MAO DE OBRA	:	2,64	7,4272804 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I		UN				
NSTALAÇÃO. AF_12/2013							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2210 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLU UN	AS	2,0000000	11,84	23,68
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,45
I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	311,96
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1469000	44,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	18,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	11,69
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0110311 %	
		MATERIAL :		347,53	95,7750752 %	
		MAO DE OBRA :		15,29	4,2138937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		362,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNEC UN	UN			
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	25,28
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	UN	CR	6,0000000	0,61
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				3,66
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU M2	AS	1,0050000	437,73	439,91
		OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM				
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0351000	44,30
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	31,40	62,80
		RANCO				
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4900000	17,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	11,69
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0161013 %	
		MATERIAL :		529,09	94,5917419 %	
		MAO DE OBRA :		30,16	5,3921568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		559,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2211 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	25,28	13,21	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,61	3,66	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	AS	1,0050000	348,82	350,56	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0351000	44,30	1,55	
I	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	AS	2,0000000	31,40	62,80	
	RANCO						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4900000	17,96	26,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	11,69	11,45	
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0191648 %		
	MATERIAL	:		439,74	93,5627436 %		
	MAO DE OBRA	:		30,16	6,4180916 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		469,99	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	C	1,0000000	95,00	95,00	
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,0692000	25,28	1,74	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	4,0000000	0,61	2,44	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1560000	44,30	6,91	
I	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	AS	2,0000000	31,40	62,80	
	RANCO						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	18,12	15,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	11,69	7,48	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2212 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0261656 %				
	MATERIAL	:	173,63	90,7111833 %				
	MAO DE OBRA	:	17,72	9,2626511 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT UN							
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	25,28	9,71	
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	UN	CR	6,0000000	0,61	3,66	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	AS	0,3770000	437,73	165,02	
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0257000	44,30	1,13	
I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B RANCO	UN	AS	2,0000000	22,56	45,12	
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9200000	17,96	34,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	11,69	11,45	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0407075 %				
	MATERIAL	:	233,96	86,4665829 %				
	MAO DE OBRA	:	36,50	13,4927096 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	270,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMEN UN							
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	25,28	9,71	
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	UN	CR	6,0000000	0,61	3,66	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	AS	0,3770000	348,82	131,50	
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0257000	44,30	1,13	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2213 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	AS	2,0000000	22,56	45,12
		RANCO				
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9200000	17,96	34,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9800000	11,69	11,45
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0464723 %	
		MATERIAL :		200,43	84,5500634 %	
		MAO DE OBRA :		36,51	15,4034643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		237,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN				
		/2013				
I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* UN	CR	1,0000000	112,46	112,46
		CM				
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG CR	0,2974000	25,28	7,51
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4800000	17,96	8,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	11,69	1,75
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0076881 %	
		MATERIAL :		122,01	93,6034444 %	
		MAO DE OBRA :		8,32	6,3888675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG CR	0,5271000	25,28	13,32
I	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN CR	1,0000000	75,05	75,05
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8500000	17,96	15,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2700000	11,69	3,15
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0281690 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2214 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	91,97	86,1220658 %				
	MAO DE OBRA	:	14,78	13,8497652 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS	6,0000000	8,78			52,68	
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36794 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	CR	1,0000000	120,21		120,21	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1274000	44,30		5,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8800000	18,12		15,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	11,69		5,14	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0200652 %				
	MATERIAL	:	182,78	91,5675947 %				
	MAO DE OBRA	:	16,79	8,4123401 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS	6,0000000	8,78			52,68	
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	10426 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	CR	1,0000000	173,14		173,14	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1443000	44,30		6,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000	18,12		26,63	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	11,69		7,59	
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0300593 %				
	MATERIAL	:	239,03	89,7121817 %				
	MAO DE OBRA	:	27,32	10,2577590 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2215 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA	UN						
	R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	AS	2,0000000	8,78	17,56			
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	10425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	CR	1,0000000	76,35	76,35		
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0507000	44,30	2,24		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	18,12	7,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	11,69	2,22		
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0095057 %					
	MATERIAL :	98,03	92,9752852 %					
	MAO DE OBRA :	7,39	7,0152091 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0608000	2,00	0,12		
I	11769 MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	UN	CR	1,0000000	193,80	193,80		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	18,12	8,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75		
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0049079 %					
	MATERIAL :	195,91	96,0294480 %					
	MAO DE OBRA :	8,08	3,9656441 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	204,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,00	0,06		
I	13415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (R UN	C	1,0000000	45,50	45,50			
	EF 1193)							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,12	1,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	11,69	0,35
		MATERIAL	:	46,00	96,3842759	%	
		MAO DE OBRA	:	1,72	3,6157241	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			UN			
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0608000	2,00	0,12
I	11771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 125 8)	UN	CR	1,0000000	240,39	240,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	18,12	4,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	11,69	0,81
		MATERIAL	:	241,50	98,3771662	%	
		MAO DE OBRA	:	3,98	1,6228338	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	245,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			UN			
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,00	0,06
I	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	CR	1,0000000	91,74	91,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,12	3,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	11,69	0,58
		MATERIAL	:	92,53	96,9254985	%	
		MAO DE OBRA	:	2,93	3,0745015	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2217 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,00	0,06
I	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	CR	1,0000000	87,58	87,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	18,12	3,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	11,69	0,58
MATERIAL			:	88,37	96,7851657 %		
MAO DE OBRA			:	2,93	3,2148343 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	91,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,00	0,06
I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	CR	1,0000000	37,68	37,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	11,69	0,46
MATERIAL			:	38,27	94,7735192 %		
MAO DE OBRA			:	2,10	5,2264808 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	40,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,00	0,06
I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	CR	1,0000000	37,68	37,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,12	2,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	11,69	0,46
MATERIAL			:	38,27	94,7735192 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2218 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,10	5,2264808 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN							
INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0304000	2,00	0,06
I	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)		UN	CR	1,0000000	14,39	14,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	18,12	2,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	11,69	0,58
MATERIAL		:	15,09	85,0313034 %				
MAO DE OBRA		:	2,65	14,9686966 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I UN							
NSTALAÇÃO. AF_12/2013								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0304000	2,00	0,06
I	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)		UN	CR	1,0000000	33,24	33,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	18,12	2,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	11,69	0,58
MATERIAL		:	33,95	92,7786931 %				
MAO DE OBRA		:	2,64	7,2213069 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	36,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0304000	2,00	0,06
I	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)		UN	CR	1,0000000	78,27	78,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	18,12	1,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	11,69	0,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2219 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	78,77	97,8590989 %				
	MAO DE OBRA	:	1,72	2,1409011 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,00	0,06		
I	11831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	CR	1,0000000	20,03	20,03		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	18,12	2,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	11,69	0,58		
	MATERIAL	:	20,74	88,6686773 %				
	MAO DE OBRA	:	2,64	11,3313227 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	609,06	609,06		
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	24,30	24,30		
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	9,24	9,24		
C	86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	36,59	36,59		
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0162134 %				
	MATERIAL	:	639,79	94,1985409 %				
	MAO DE OBRA	:	39,29	5,7852457 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	679,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2220 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ	UN					
	VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN	AS	1,0000000	609,06	609,06	
	TALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	AS	1,0000000	5,36	5,36	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	AS	1,0000000	9,24	9,24	
	12/2013						
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	AS	1,0000000	17,74	17,74	
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,0171705 %		
	MATERIAL	:		602,83	93,9856081 %		
	MAO DE OBRA	:		38,46	5,9972214 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		641,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ	UN					
	VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTA						
	LAÇÃO. AF_12/2013						
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN	AS	1,0000000	609,06	609,06	
	TALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	AS	1,0000000	5,36	5,36	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	AS	1,0000000	9,24	9,24	
	12/2013						
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	23,38	23,38	
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,0170207 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2222 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	17,74	17,74
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0097026 %		
		MATERIAL :	390,81	94,6150488 %		
		MAO DE OBRA :	22,20	5,3752486 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	413,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	373,65	373,65
		LAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,36	5,36
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	16,30	16,30
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	23,38	23,38
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0095716 %		
		MATERIAL :	396,45	94,6877245 %		
		MAO DE OBRA :	22,20	5,3027039 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	418,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN				
		FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPUL				
		AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN	AS	1,0000000	256,39	256,39
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,36	5,36
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2223 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	9,24	9,24
		12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	17,74	17,74
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0138946 %	
		MATERIAL :		264,19	91,4999307 %	
		MAO DE OBRA :		24,50	8,4861747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		288,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN				
		FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN	AS	1,0000000	256,39	256,39
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,36	5,36
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	9,24	9,24
		12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	23,38	23,38
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0136276 %	
		MATERIAL :		269,83	91,6632599 %	
		MAO DE OBRA :		24,50	8,3231125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		294,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN				
		PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POP				
		ULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	148,15	148,15
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2224 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,36	5,36
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	16,30	16,30
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	17,74	17,74
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0160676 %	
		MATERIAL	:	167,16	89,1275241 %	
		MAO DE OBRA	:	20,36	10,8564083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN				
		PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	148,15	148,15
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,36	5,36
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	16,30	16,30
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	23,38	23,38
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0155965 %	
		MATERIAL	:	172,81	89,4463219 %	
		MAO DE OBRA	:	20,35	10,5380816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN				
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2225 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	148,15	148,15
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,36	5,36
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	9,24	9,24
		12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	17,74	17,74
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0166963 %	
		MATERIAL :		161,09	89,2475513 %	
		MAO DE OBRA :		19,37	10,7357524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		180,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN				
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	148,15	148,15
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,36	5,36
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	9,24	9,24
		12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	23,38	23,38
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0161882 %	
		MATERIAL :		166,73	89,5747896 %	
		MAO DE OBRA :		19,37	10,4090222 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		186,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2226 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FL	UN				
	EXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/					
	2013					
C	86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	AS	1,0000000	7,84	7,84
	O. AF_12/2013					
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I	UN	AS	1,0000000	362,86	362,86
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013					
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0108026 %		
	MATERIAL	:	352,73	95,1523173 %		
	MAO DE OBRA	:	17,93	4,8368801 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, IN	UN				
	CLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA					
	LAÇÃO. AF_12/2013					
C	86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN	AS	1,0000000	35,58	35,58
	13					
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I	UN	AS	1,0000000	362,86	362,86
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013					
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0100497 %		
	MATERIAL	:	380,48	95,4901765 %		
	MAO DE OBRA	:	17,92	4,4997738 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO	UN				
	TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIR					
	A CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2013					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2227 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P UN	AS	1,0000000	15,78	15,78
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	16,30	16,30
	ÇÃO. AF_12/2013				
C	86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO UN	AS	1,0000000	191,40	191,40
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	AS	1,0000000	40,37	40,37
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,0190135 %		
	MATERIAL :	239,42	90,7403888 %		
	MAO DE OBRA :	24,38	9,2405977 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	263,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN				
	TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
	RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	F_12/2013				
C	86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P UN	AS	1,0000000	15,78	15,78
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	9,24	9,24
	12/2013				
C	86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO UN	AS	1,0000000	191,40	191,40
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	AS	1,0000000	40,37	40,37
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,0195358 %		
	MATERIAL :	233,35	90,8689537 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2228 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	23,39	9,1115105 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	256,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN						
	METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/						
	2013						
C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN	AS	1,0000000	47,64	47,64	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	9,24	9,24	
	12/2013						
C	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN	AS	1,0000000	130,34	130,34	
	/2013						
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0053581 %			
	MATERIAL	:	174,51	93,2111666 %			
	MAO DE OBRA	:	12,70	6,7834753 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN						
	SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	3						
C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN	AS	1,0000000	47,64	47,64	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	134,58	134,58	
	ÇÃO. AF_12/2013						
C	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN	AS	1,0000000	130,34	130,34	
	/2013						
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0032061 %			
	MATERIAL	:	296,53	94,8701508 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2229 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,02	5,1266431 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	312,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN							
	LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2013							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	AS	1,0000000	24,30			24,30	
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	9,24			9,24	
	12/2013							
C	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	AS	1,0000000	106,78			106,78	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0214715 %				
	MATERIAL	:	121,11	86,3083310 %				
	MAO DE OBRA	:	19,18	13,6701975 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN							
	LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2013							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	AS	1,0000000	24,30			24,30	
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	134,58			134,58	
	ÇÃO. AF_12/2013							
C	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	AS	1,0000000	106,78			106,78	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0113211 %				
	MATERIAL	:	243,15	91,5242086 %				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MAO DE OBRA	:	22,48	8,4644703 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
86939		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO UN							
		SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM T							
		ORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,36			5,36	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	9,24			9,24	
		12/2013							
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	AS	1,0000000	6,63			6,63	
		O. AF_12/2013							
C	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC UN	AS	1,0000000	199,61			199,61	
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	AS	1,0000000	47,72			47,72	
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0149460 %				
		MATERIAL	:	243,80	90,7783134 %				
		MAO DE OBRA	:	24,72	9,2067406 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
86940		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN							
		INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR							
		OMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
		F_12/2013							
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	AS	1,0000000	24,30			24,30	
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	134,58			134,58	
		ÇÃO. AF 12/2013							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2231 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	AS	2,0000000	35,58	71,16
		13				
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	AS	1,0000000	266,43	266,43
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	204,00	204,00
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0128718 %	
		MATERIAL :		651,98	93,0763731 %	
		MAO DE OBRA :		48,40	6,9107551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		700,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN				
		INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR				
		OMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	AS	1,0000000	24,30	24,30
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	134,58	134,58
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	AS	1,0000000	35,58	35,58
		13				
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	AS	1,0000000	266,43	266,43
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN	AS	1,0000000	80,49	80,49
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0148043 %	
		MATERIAL :		501,90	92,7069841 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	39,40	7,2782116	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	541,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA	UN					
	R, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PL						
	ÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_12/2013						
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	AS	1,0000000	5,36	5,36
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	AS	1,0000000	16,30	16,30
	ÇÃO. AF_12/2013						
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	AS	1,0000000	6,63	6,63
	O. AF_12/2013						
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA	UN	AS	1,0000000	105,43	105,43
	R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F	UN	AS	1,0000000	47,72	47,72
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0055398	%	
		MATERIAL	:	165,12	91,0032686	%	
		MAO DE OBRA	:	16,31	8,9911916	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA	UN					
	R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI						
	CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2013						
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	AS	1,0000000	5,36	5,36
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2233 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	9,24	9,24
		12/2013				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	6,63	6,63
		O. AF_12/2013				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - F UN	AS	1,0000000	105,43	105,43
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	AS	1,0000000	47,72	47,72
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0057643 %	
		MATERIAL	:	159,05	91,2035971 %	
		MAO DE OBRA	:	15,32	8,7906386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50X0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM UN				
		LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM				
		EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	AS	2,0000000	35,58	71,16
		13				
C	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT UN	AS	1,0000000	237,05	237,05
		TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	204,00	204,00
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN	AS	1,0000000	265,66	265,66
		LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0193234 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2234 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	705,35	90,6758046 %			
	MAO DE OBRA	:	72,37	9,3048720 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	777,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	11757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	19,00	19,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,78	6,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,12	9,06	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1148435 %			
	MATERIAL	:	22,20	63,5084698 %			
	MAO DE OBRA	:	12,71	36,3766867 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇ	UN					
	A BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM						
	FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	AS	1,0000000	6,63	6,63	
	O. AF_12/2013						
C	86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	270,57	270,57	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F	UN	AS	1,0000000	47,72	47,72	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ	UN	AS	1,0000000	140,32	140,32	
	LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2013						
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0301743 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2235 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	405,03	87,0573530 %			
	MAO DE OBRA	:	60,07	12,9124727 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	465,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO IN	UN					
	OXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,						
	ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA						
	PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013						
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	AS	1,0000000	6,63		6,63
	O. AF_12/2013						
C	86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNEC	UN	AS	1,0000000	559,34		559,34
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN	AS	1,0000000	40,37		40,37
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM	UN	AS	1,0000000	187,22		187,22
	METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/						
	2013						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0126225 %			
	MATERIAL	:	745,86	93,9878572 %			
	MAO DE OBRA	:	47,60	5,9995203 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	793,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX	UN					
	IDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM M						
	ETAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA						
	, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12						
	/2013						
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	AS	1,0000000	6,63		6,63
	O. AF_12/2013						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2236 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE UN	AS	1,0000000	469,99	469,99
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, P UN	AS	1,0000000	95,46	95,46
		ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0113215 %	
		MATERIAL :		832,77	94,1365609 %	
		MAO DE OBRA :		51,77	5,8521176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		884,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN				
		STALAÇÃO. AF_10/2016				
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	AS	2,0000000	11,84	23,68
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,45
I	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	C	1,0000000	117,00
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1469000	44,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	18,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	11,69
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0238592 %	
		MATERIAL :		152,56	90,8619148 %	
		MAO DE OBRA :		15,30	9,1142260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE UN				
		LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2237 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN	CR	1,0000000	5,58	5,58
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE				
C	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN	AS	1,0000000	167,90	167,90
		STALAÇÃO. AF_10/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0230906 %	
		MATERIAL :		158,14	91,1562664 %	
		MAO DE OBRA :		15,30	8,8206430 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		173,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN				
		BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	AS	2,0000000	11,84	23,68
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO UN	CR	1,0000000	1,45	1,45
I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BR UN	CR	1,0000000	582,91	582,91
		ANCA, SEM ASSENTO				
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO KG	CR	0,1469000	44,30	6,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,7800000	18,12	14,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,4400000	11,69	5,14
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0063135 %	
		MATERIAL :		618,49	97,5819181 %	
		MAO DE OBRA :		15,28	2,4117684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		633,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA B UN				
		RANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁ				
		VEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN	CR	1,0000000	5,58	5,58
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2238 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN AS 1,0000000 633,81 633,81
	BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016
	EQUIPAMENTO : 0,04 0,0062584 %
	MATERIAL : 624,07 97,6030291 %
	MAO DE OBRA : 15,28 2,3907125 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 639,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2 UN
	016
I	21101 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA UN CR 1,0000000 14,89 14,89
C	95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 UN AS 1,0000000 3,24 3,24
	016
	MATERIAL : 15,48 85,3563475 %
	MAO DE OBRA : 2,65 14,6436525 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 18,13 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/20 UN
	16
I	21102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA UN CR 1,0000000 23,18 23,18
C	95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 UN AS 2,0000000 3,24 6,48
	016
	MATERIAL : 24,34 82,0600273 %
	MAO DE OBRA : 5,32 17,9399727 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 29,66 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/201 UN
	6
I	11703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA UN CR 1,0000000 19,49 19,49
C	95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 UN AS 1,0000000 3,24 3,24
	016

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	20,09	88,3421986 %			
		MAO DE OBRA	:	2,64	11,6578014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95545		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016			UN			
I	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO		UN	C	1,0000000	19,00	19,00
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016		UN	AS	1,0000000	3,24	3,24
		MATERIAL	:	19,59	88,0833711 %			
		MAO DE OBRA	:	2,65	11,9166289 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95546		KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO . AF_10/2016			UN			
I	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS		UN	CR	1,0000000	50,09	50,09
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016		UN	AS	6,0000000	3,24	19,44
		MATERIAL	:	53,52	76,9668662 %			
		MAO DE OBRA	:	16,01	23,0331338 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95547		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016			UN			
I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML		UN	C	1,0000000	37,00	37,00
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016		UN	AS	2,0000000	3,24	6,48
		MATERIAL	:	38,18	87,8071396 %			
		MAO DE OBRA	:	5,30	12,1928604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 79

TIPO1 : 1840 - FOSSAS/SUMIDOUROS

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN					
I	36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4400000	4,80	6,91	
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0290000	10,00	0,29	
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0160000	63,56	1,01	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,5400000	0,54	2,99	
I	4512 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR		2,5000000	1,15	2,87	
	IVALENTE DA REGIAO						
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	75,00	1,12	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	10,37	0,82	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,39	1,63	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,29	1,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	11,69	2,33	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS		0,0140000	1,05	0,01	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
	MATERIAL	:		17,27	79,9249531 %		
	MAO DE OBRA	:		4,33	20,0750469 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10	UN					
	M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).						
	AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2241 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,3545000	97,41	34,53	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	1,1923000	34,79	41,48	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	AS	5,0000000	100,58	502,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9529000	16,49	48,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9529000	11,69	34,51
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1539000	148,15	22,80	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1932000	447,53	86,46	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÊ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	2.995,21	46,12	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÊ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0792000	1.761,63	139,52	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	35,50	3,7099971 %		
		MATERIAL	:	747,48	78,1039892 %		
		MAO DE OBRA	:	173,47	18,1272748 %		
		OUTROS	:	0,56	0,0587389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	957,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2242 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN					
	AF_05/2018						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	AS	0,3959000	97,41	38,56		
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	AS	1,3316000	34,79	46,32		
	F_06/2014						
I	12563 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	AS	5,0000000	157,98	789,90	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6167000	16,49	59,63	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6167000	11,69	42,27	
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	AS	0,2270000	148,15	33,63		
	AF_06/2016						
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,2459000	447,53	110,04	
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0154000	2.995,21	46,12	
C	97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1301000	1.761,63	229,18	
	EQUIPAMENTO	:	40,70	2,9162354	%		
	MATERIAL	:	1.122,04	80,3948202	%		
	MAO DE OBRA	:	232,08	16,6292974	%		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2243 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,83	0,0596470	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.395,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 UN						
M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).							
AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,5075000	97,41	49,43
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS	1,7072000	34,79	59,39
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M		UN	AS	5,0000000	1.243,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,7883000	78,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,7883000	55,97
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,3733000	148,15	55,30
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO		M3	AS	0,3497000	156,50
IMPERMEABILIZANTE							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F		M3	AS	0,0154000	46,12
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE		M3	AS	0,2400000	317,27
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
EQUIPAMENTO		:	52,16	2,5296880	%		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	1.743,87	84,5743493	%	
		MAO DE OBRA	:	265,14	12,8590046	%	
		OUTROS	:	0,76	0,0369581	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.061,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98055		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN					
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES)					
		. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,6001000	97,41	58,45	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,0185000	34,79	70,22	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	AS	5,0000000	323,48	1.617,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,9514000	16,49	98,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,9514000	11,69	69,57
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5641000	148,15	83,57	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,4427000	447,53	198,12
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0154000	2.995,21	46,12
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,3814000	1.321,99	504,20
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	63,37	2,3081557	%			
		MATERIAL	:	2.323,92	84,6356650	%			
		MAO DE OBRA	:	357,37	13,0152818	%			
		OUTROS	:	1,12	0,0408975	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.745,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98056		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN							
		M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).							
		AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,7257000	97,41	70,69			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,4411000	34,79	84,92			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	AS	6,0000000	323,48	1.940,88		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,9999000	16,49	115,42		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,9999000	11,69	81,82		
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5641000	148,15	83,57			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5164000	447,53	231,10		
		IMPERMEABILIZANTE							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0154000	2.995,21	46,12		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2246 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3814000	1.321,99	504,20	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	75,07	2,3768044 %		
		MATERIAL	:	2.691,72	85,2149439 %		
		MAO DE OBRA	:	390,78	12,3717588 %		
		OUTROS	:	1,15	0,0364929 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.158,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88	UN				
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES					
		). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,7004000	97,41	68,22	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,3557000	34,79	81,95	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	AS	5,0000000	534,12	2.670,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1331000	16,49	117,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1331000	11,69	83,38
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7942000	148,15	117,66	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5357000	447,53	239,74
		IMPERMEABILIZANTE					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2247 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	2.995,21	46,12	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,5542000	1.321,99	732,64	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	75,82	1,8236422 %		
		MATERIAL	:	3.617,49	87,0019092 %		
		MAO DE OBRA	:	463,09	11,1375709 %		
		OUTROS	:	1,53	0,0368777 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.157,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98066		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN					
		ENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUIN					
		TES). AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0705000	97,41	6,86	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2372000	34,79	8,25	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	1.856,4000000	0,33	612,61
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0082000	318,08	2,60	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,4539000	16,49	601,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,4539000	11,69	426,14
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1360000	581,04	79,02
		2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2248 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	6,06	25,42
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,0124000	10,87	217,53
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,2990000	148,15	44,29
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,7539000	313,47	236,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	1,3600000	41,50	56,44
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,4123000	447,53	632,04
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,2352000	1.513,44	355,96
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		18,22	0,5515414 %	
		MATERIAL	:		2.100,05	63,5487567 %	
		MAO DE OBRA	:		1.183,75	35,8213442 %	
		OUTROS	:		2,58	0,0783577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.304,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUI					
		NTES). AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	AS	0,0923000	97,41	8,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3106000	34,79	10,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR 2.520,0000000	0,33	831,60
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	318,08	3,49
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 49,5027000	16,49	816,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 49,5027000	11,69	578,68
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS 0,1600000	581,04	92,96
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS 4,9360000	6,06	29,91
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS 25,6804000	10,87	279,14
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4050000	148,15	60,00
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS 0,9674000	313,47	303,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS 1,6000000	41,50	66,40
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS 1,9167000	447,53	857,78
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS 0,3136000	1.513,44	474,61
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	24,31	0,5507731	%			
		MATERIAL	:	2.801,38	63,4671209	%			
		MAO DE OBRA	:	1.584,77	35,9041386	%			
		OUTROS	:	3,44	0,0779674	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.413,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM				UN			
		ENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUI							
		NTES). AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1293000	97,41	12,59			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4348000	34,79	15,12			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	3.570,0000000	0,33	1.178,10		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0155000	318,08	4,93			
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,6119000	16,49	1.164,39		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,6119000	11,69	825,45		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2000000	581,04	116,20		
		2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,1700000	6,06	37,39		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	35,7084000	10,87	388,15		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2251 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5950000	148,15	88,14
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,3452000	313,47	421,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,0000000	41,50	83,00
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,7216000	447,53	1.217,99
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	1.513,44	686,49
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		34,76	0,5571684 %	
		MATERIAL :		3.952,00	63,3369986 %	
		MAO DE OBRA :		2.247,97	36,0275465 %	
		OUTROS :		4,88	0,0782865 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.239,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN			
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUI				
		NTES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1906000	97,41	18,56
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6410000	34,79	22,30
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2252 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	4.569,6000000	0,33	1.507,96
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0198000	318,08	6,29
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	92,9033000	16,49	1.531,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	92,9033000	11,69	1.086,03
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,2560000	581,04	148,74
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,06	47,85
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	51,1428000	10,87	555,92
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,8930000	148,15	132,29
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		1,9267000	313,47	603,96
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		2,5600000	41,50	106,24
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		3,5244000	447,53	1.577,27
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,6720000	1.513,44	1.017,03
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:		49,78	0,5953473 %	
	MATERIAL	:		5.273,11	63,0571561 %	
	MAO DE OBRA	:		3.032,64	36,2652060 %	
	OUTROS	:		6,88	0,0822906 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8.362,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2253 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN					
	ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBU						
	INTES). AF_05/2018						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2043000	97,41	19,90		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6872000	34,79	23,90		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	5.426,4000000	0,33	1.790,71	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0234000	318,08	7,44	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	108,6945000	16,49	1.792,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	108,6945000	11,69	1.270,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2720000	581,04	158,04	
	2015						
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,3912000	6,06	50,85	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	55,1540000	10,87	599,52	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9690000	148,15	143,55		
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,0778000	313,47	651,32	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,7200000	41,50	112,88	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	4,1566000	447,53	1.860,20	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7280000	1.513,44	1.101,78	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		54,87	0,5725714 %		
		MATERIAL :		6.052,34	63,1563746 %		
		MAO DE OBRA :		3.468,27	36,1916204 %		
		OUTROS :		7,61	0,0794336 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.583,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN					
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIB					
		UINTES). AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2000000	97,41	19,48	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6727000	34,79	23,40	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	6.375,6000000	0,33	2.103,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0272000	318,08	8,65	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	123,8988000	16,49	2.043,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	123,8988000	11,69	1.448,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,2640000	581,04	153,39
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,1444000	6,06	49,35
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	53,1484000	10,87	577,72
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,9310000	148,15	137,92
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	2,0022000	313,47	627,62
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	2,6400000	41,50	109,56
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	4,8190000	447,53	2.156,64
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7000000	1.513,44	1.059,40
		EQUIPAMENTO	:		55,71	0,5296673 %	
		MATERIAL	:		6.668,72	63,3995745 %	
		MAO DE OBRA	:		3.786,34	35,9968889 %	
		OUTROS	:		7,76	0,0738693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10.518,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D IMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIB UINTES). AF_05/2018	UN				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5139000	95,76	49,21

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2256 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2469000	97,41	24,05	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,8305000	34,79	28,89	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	1.411,2000000	0,33	465,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0066000	318,08	2,09	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	27,3034000	16,49	450,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	27,3034000	11,69	319,17
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1920000	581,04	111,55
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,9232000	6,06	35,89
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,4260000	10,87	135,07
		IFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1650000	148,15	24,44	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,4681000	313,47	146,73
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	1,9200000	41,50	79,68
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2257 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,0903000	447,53	487,94
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	1.513,44	402,42
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		31,96	1,1569010 %	
		MATERIAL :		1.742,24	63,0543789 %	
		MAO DE OBRA :		986,50	35,7033333 %	
		OUTROS :		2,35	0,0853868 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.763,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98073		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,3490000	95,76	129,18
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,4915000	97,41	47,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	1,6533000	34,79	57,51
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	1.999,2000000	0,33
						659,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0093000	318,08	2,95
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,5437000	16,49
						668,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,5437000	11,69
						473,95

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2258 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,2720000	581,04	158,04
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,3912000	6,06
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,7100000	10,87
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				225,11
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3150000	148,15	46,66
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,7802000	313,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				244,56
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	2,7200000	41,50
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				112,88
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,5708000	447,53
		IMPERMEABILIZANTE				702,98
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,4874000	1.513,44
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				737,65
		EQUIPAMENTO	:	60,93	1,4110138 %	
		MATERIAL	:	2.708,06	62,7084216 %	
		MAO DE OBRA	:	1.545,50	35,7880620 %	
		OUTROS	:	3,99	0,0925026 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.318,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	2,9229000	95,76
		SEM FRETE				279,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,9683000	97,41	94,32	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	3,2570000	34,79	113,31	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.822,4000000	0,33	931,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0132000	318,08	4,19	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,8445000	16,49	986,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,8445000	11,69	699,58
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,3840000	581,04	223,11	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	11,8464000	6,06	71,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	33,8772000	10,87	368,24
		IFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5610000	148,15	83,11	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,2762000	313,47	400,05
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	3,8400000	41,50	159,36
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2260 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,2547000	447,53	1.009,04
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	1.513,44	1.282,64
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		114,96	1,7141771 %	
		MATERIAL :		4.186,63	62,4230709 %	
		MAO DE OBRA :		2.398,65	35,7642946 %	
		OUTROS :		6,60	0,0984574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.706,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	95,76	409,08
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	1,3592000	97,41	132,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	4,5718000	34,79	159,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	3.528,0000000	0,33	1.164,24
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0165000	318,08	5,24
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,2332000	16,49	1.257,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,2332000	11,69	891,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2261 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,4800000	581,04	278,89
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	14,8080000	6,06	89,73
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	44,8644000	10,87	487,67
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7650000	148,15	113,33
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,6901000	313,47	529,79
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	4,8000000	41,50	199,20
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	2,8387000	447,53	1.270,40
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,1466000	1.513,44	1.735,31
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	159,46	1,8281487 %	
		MATERIAL	:	5.437,63	62,3397452 %	
		MAO DE OBRA	:	3.116,71	35,7316736 %	
		OUTROS	:	8,76	0,1004325 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.722,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	5,3962000	95,76	516,74
		SEM FRETE				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2262 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	1,6912000	97,41	164,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	5,6885000	34,79	197,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR 3.880,8000000	0,33	1.280,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0181000	318,08	5,75
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 85,6385000	16,49	1.412,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 85,6385000	11,69	1.001,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,5280000	581,04	306,78
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS 16,2888000	6,06	98,71
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS 53,1484000	10,87	577,72
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	148,15	137,92
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,0022000	313,47	627,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	5,2800000	41,50	219,12
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2263 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	3,1506000	447,53	1.409,98
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	1.513,44	2.095,66
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		196,26	1,9523930 %	
		MATERIAL :		6.254,60	62,2187285 %	
		MAO DE OBRA :		3.591,35	35,7257585 %	
		OUTROS :		10,36	0,1031200 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.052,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONT				
		RIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	6,6810000	95,76	639,77
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	2,0641000	97,41	201,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	6,9428000	34,79	241,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	4.468,8000000	0,33
						1.474,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0209000	318,08	6,64
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	99,6776000	16,49
						1.643,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	99,6776000	11,69
						1.165,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2264 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,6080000	581,04	353,27
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	18,7568000	6,06	113,66
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	63,1764000	10,87	686,72
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,1210000	148,15	166,07
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	2,3800000	313,47	746,05
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	6,0800000	41,50	252,32
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	3,6435000	447,53	1.630,57
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,6617000	1.513,44	2.514,88
		EQUIPAMENTO	:		238,28	2,0131986 %	
		MATERIAL	:		7.359,29	62,1761809 %	
		MAO DE OBRA	:		4.226,27	35,7065101 %	
		OUTROS	:		12,32	0,1041104 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11.836,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3696000	95,76	35,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2265 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1194000	97,41	11,63	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4015000	34,79	13,96	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.639,0000000	0,33	870,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,1147000	16,49	628,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,1147000	11,69	445,56
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,0206000	358,61	365,99	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,1040000	581,04	60,42	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	AS	3,2084000	6,06	19,44	
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1870000	103,33	19,32	
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	1,0400000	41,50	43,16	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	1.804,86	45,48	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,1260000	1.513,44	190,69	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	18,81	0,6841829	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2266 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.699,76	61,7994231 %				
	MAO DE OBRA	:	1.030,50	37,4672116 %				
	OUTROS	:	1,35	0,0491824 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.750,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN							
	S INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIB							
	UINTES). AF_05/2018							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,9900000	95,76			94,80	
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2926000	97,41			28,50	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9841000	34,79			34,23	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	4.466,0000000	0,33			1.473,78	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,5870000	16,49			1.065,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,5870000	11,69			755,02	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	1,7272000	358,61			619,39	
	A 400 L. AF_08/2014							
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1760000	581,04			102,26	
	2015							
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,4296000	6,06			32,90	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2267 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	AS	0,4290000	103,33	44,32	
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	AS	1,7600000	41,50	73,04	
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,3332000	1.513,44	504,27	
		EQUIPAMENTO :		41,98	0,8697293 %		
		MATERIAL :		2.984,10	61,8138590 %		
		MAO DE OBRA :		1.798,87	37,2626761 %		
		OUTROS :		2,59	0,0537356 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.827,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	CR	1,7952000	95,76	171,90	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,5008000	97,41	48,78	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	1,6845000	34,79	58,60	
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	5.481,0000000	0,33	1.808,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	79,3956000	16,49	1.309,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2268 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	79,3956000	11,69	928,13
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	M3	AS	2,1197000	358,61	760,14
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2160000	581,04	125,50
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,06	40,38
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,7030000	103,33	72,64
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	2,1600000	41,50	89,64
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,5320000	1.513,44	805,15
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	67,44	1,0845145 %		
		MATERIAL	:	3.836,81	61,6965389 %		
		MAO DE OBRA	:	2.310,81	37,1583916 %		
		OUTROS	:	3,76	0,0605550 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.218,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO	UN				
		S INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIB					
		UINTES). AF_05/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	3,0624000	95,76	293,25
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,8404000	97,41	81,86
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2269 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,8267000	34,79	98,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR 7.917,0000000	0,33	2.612,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 114,7931000	16,49	1.892,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 114,7931000	11,69	1.341,93
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	3,0619000	358,61	1.098,02
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS 0,3120000	581,04	181,28
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS 9,6252000	6,06	58,32
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1590000	103,33	119,75
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	3,1200000	41,50	129,48
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8680000	1.513,44	1.313,66
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		110,54	1,1987597 %	
		MATERIAL :		5.683,59	61,6343665 %	
		MAO DE OBRA :		3.421,38	37,1025809 %	
		OUTROS :		5,92	0,0642929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.221,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98082		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN			
		INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). A				
		F_05/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2270 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,15	76,75
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0705000	97,41	6,86
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,2372000	34,79	8,25
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	3,52	407,00
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0082000	318,08	2,60
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0562000	16,49	429,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0562000	11,69	304,59
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1046000	602,38	63,00
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1046000	581,04	60,77
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,4552000	6,39	22,07
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	6,06	25,42
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,0124000	10,87	217,53
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,2990000	148,15	44,29
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,8606000	313,47	269,77
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2271 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,7282000	447,53	325,89
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2352000	1.513,44	355,96
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		16,79	0,6410354 %	
		MATERIAL :		1.672,70	63,8328709 %	
		MAO DE OBRA :		928,57	35,4363795 %	
		OUTROS :		2,35	0,0897142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.620,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98083		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).				
		AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	42,0000000	2,15
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	AS	0,0923000	97,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				8,99
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	AS	0,3106000	34,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				10,80
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	158,7045000	3,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	AS	0,0110000	318,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				3,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,2350000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,2350000	11,69
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	602,38
						72,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2272 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1231000	581,04	71,52
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,39	25,23
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,9360000	6,06	29,91
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	25,6804000	10,87	279,14
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,4050000	148,15	60,00
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,1044000	313,47	346,19
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,9853000	447,53	440,95
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,3136000	1.513,44	474,61
		EQUIPAMENTO	:	22,30	0,6438744 %		
		MATERIAL	:	2.203,65	63,6021025 %		
		MAO DE OBRA	:	1.235,66	35,6644431 %		
		OUTROS	:	3,10	0,0895800 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.464,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	52,5000000	2,15	112,87

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2273 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1293000	97,41	12,59	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4348000	34,79	15,12	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	226,7206000	3,52	798,05
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0155000	318,08	4,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,2333000	16,49	828,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,2333000	11,69	587,22
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1345000	602,38	81,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1538000	581,04	89,36
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,4424000	6,39	28,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,1700000	6,06	37,39
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	35,7084000	10,87	388,15
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,5950000	148,15	88,14
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,5356000	313,47	481,36
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2274 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,3992000	447,53	626,18	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	1.513,44	686,49	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	31,89	0,6555638 %		
		MATERIAL	:	3.081,47	63,3315520 %		
		MAO DE OBRA	:	1.747,86	35,9229170 %		
		OUTROS	:	4,37	0,0899672 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.865,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98085		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN					
		INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES).					
		AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,15	144,48
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1906000	97,41	18,56	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6410000	34,79	22,30	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	290,2024000	3,52	1.021,51
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0198000	318,08	6,29	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	66,8187000	16,49	1.101,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	66,8187000	11,69	781,11
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1345000	602,38	81,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2275 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1969000	581,04	114,40
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,4424000	6,39	28,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,06	47,85
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	51,1428000	10,87	555,92
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,8930000	148,15	132,29
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	2,1994000	313,47	689,44
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	1,8316000	447,53	819,69
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,6720000	1.513,44	1.017,03
		EQUIPAMENTO	:	46,13	0,7008878 %		
		MATERIAL	:	4.145,17	62,9761883 %		
		MAO DE OBRA	:	2.384,57	36,2280486 %		
		OUTROS	:	6,24	0,0948753 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.582,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	2,15	153,51

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2276 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2043000	97,41	19,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6872000	34,79	23,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	346,8826000	3,52	1.221,02
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0234000	318,08	7,44
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	16,49	1.278,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	11,69	906,20
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1495000	602,38	90,05
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2092000	581,04	121,55
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,9360000	6,39	31,54
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	6,06	50,85
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	55,1540000	10,87	599,52
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9690000	148,15	143,55
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,3719000	313,47	743,51
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2277 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3		AS	2,1429000	447,53	959,01
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3		AS	0,7280000	1.513,44	1.101,78
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	50,45	0,6771638 %		
		MATERIAL	:	4.695,68	63,0152986 %		
		MAO DE OBRA	:	2.698,66	36,2158033 %		
		OUTROS	:	6,83	0,0917343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.451,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES		UN			
		INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES)					
		. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	69,3000000	2,15
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS		0,2000000	97,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS		0,6727000	34,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	411,4980000	3,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS		0,0272000	318,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	86,9248000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	86,9248000	11,69
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	AS	0,1793000	602,38
		108,00					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2278 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,2030000	581,04	117,95
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,9232000	6,39	37,84
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,1444000	6,06	49,35
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	53,1484000	10,87	577,72
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,9310000	148,15	137,92
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	2,2856000	313,47	716,46
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	2,4468000	447,53	1.095,01
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7000000	1.513,44	1.059,40
		EQUIPAMENTO :	50,41	0,6303005 %			
		MATERIAL :	5.054,11	63,1906460 %			
		MAO DE OBRA :	2.886,84	36,0938676 %			
		OUTROS :	6,81	0,0851859 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7.998,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	50,4000000	2,15	108,36
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5139000	95,76	49,21

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2279 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1408000	97,41	13,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4735000	34,79	16,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	81,6194000	3,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0066000	318,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				2,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,6954000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,6954000	11,69
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	602,38
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1477000	581,04
		2015				85,81
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,39
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,9232000	6,06
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,4260000	10,87
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				135,07
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,1650000	148,15
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				24,44
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,5344000	313,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				167,51

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2280 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,5802000	447,53	259,65
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	1.513,44	402,42
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		21,14	0,9437559 %	
		MATERIAL :		1.437,09	64,1498348 %	
		MAO DE OBRA :		779,79	34,8090733 %	
		OUTROS :		2,18	0,0973360 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.240,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98089		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	2,15
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	CR	1,3490000	95,76
		SEM FRETE				129,18
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	AS	0,3335000	97,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				32,48
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	AS	1,1219000	34,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				39,03
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	3,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	AS	0,0093000	318,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				2,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	29,7473000	16,49
						490,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	29,7473000	11,69	347,74
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	602,38	72,04
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2092000	581,04	121,55
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,39	25,23
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,3912000	6,06	50,85
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	20,7100000	10,87	225,11
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,3150000	148,15	46,66
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	0,8906000	313,47	279,17
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,8482000	447,53	379,59
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4874000	1.513,44	737,65
		EQUIPAMENTO	:		44,76	1,2643537 %	
		MATERIAL	:		2.250,97	63,5814469 %	
		MAO DE OBRA	:		1.240,83	35,0492150 %	
		OUTROS	:		3,71	0,1049844 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.540,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	100,8000000	2,15	216,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2282 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	2,9229000	95,76	279,89
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,6925000	97,41	67,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,3292000	34,79	81,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	163,2389000	3,52	574,60
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0132000	318,08	4,19
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	16,49	733,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	11,69	519,91
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	602,38	72,04
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2953000	581,04	171,58
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	6,39	25,23
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	11,8464000	6,06	71,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	33,8772000	10,87	368,24
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5610000	148,15	83,11
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2283 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,4569000	313,47	456,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,2345000	447,53	552,47
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	1.513,44	1.282,64
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		87,28	1,5696557 %	
		MATERIAL :		3.515,83	63,2230675 %	
		MAO DE OBRA :		1.951,68	35,0962163 %	
		OUTROS :		6,17	0,1110605 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.560,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	126,0000000	2,15
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	4,2720000	95,76
		SEM FRETE				409,08
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,9975000	97,41	97,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9975000	34,79	34,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	204,0486000	3,52
						718,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2284 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0165000	318,08	5,24
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9810000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9810000	11,69
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	602,38
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,3692000	581,04
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,39
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	14,8080000	6,06
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	44,8644000	10,87
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,7650000	148,15
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,9294000	313,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,5634000	447,53
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	1,1466000	1.513,44
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	82,66	1,1507540	%
		MATERIAL	:	4.577,81	63,7281806	%
		MAO DE OBRA	:	2.514,64	35,0067169	%
		OUTROS	:	8,21	0,1143485	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.183,32	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN					
	S INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES					
	). AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	138,6000000	2,15	297,99
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	5,3962000	95,76	516,74
	SEM FRETE					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		1,2512000	97,41	121,87
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		4,2085000	34,79	146,41
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	224,4534000	3,52	790,07
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0181000	318,08	5,75
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	64,3596000	16,49	1.061,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	64,3596000	11,69	752,36
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	602,38	72,04
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,4061000	581,04	235,96
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,39	25,23
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	16,2888000	6,06	98,71
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	53,1484000	10,87	577,72
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2286 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	148,15	137,92
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,2856000	313,47	716,46
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,7478000	447,53	782,19
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	1.513,44	2.095,66
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		152,54	1,8086667 %	
		MATERIAL :		5.311,76	62,9773898 %	
		MAO DE OBRA :		2.960,29	35,0979927 %	
		OUTROS :		9,77	0,1159508 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.434,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINT				
		ES). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	159,6000000	2,15
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	6,6810000	95,76
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	1,5410000	97,41	150,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	5,1832000	34,79	180,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	258,4615000	3,52	909,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0209000	318,08	6,64
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,1350000	16,49	1.238,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,1350000	11,69	878,32
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	602,38	72,04
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,4676000	581,04	271,69
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	6,39	25,23
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	18,7568000	6,06	113,66
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	63,1764000	10,87	686,72
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1210000	148,15	166,07
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,7169000	313,47	851,66
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	2,0281000	447,53	907,63
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,6617000	1.513,44	2.514,88
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2288 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	186,44	1,8726119 %				
	MATERIAL	:	6.264,78	62,9205689 %				
	MAO DE OBRA	:	3.493,76	35,0898440 %				
	OUTROS	:	11,64	0,1169752 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.956,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018				UN			
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	CR	27,3000000	2,15 58,69
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,3696000	95,76 35,39
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					AS	0,1199000	97,41 11,67
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					AS	0,4032000	34,79 14,02
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)				UN	CR	178,8070000	3,52 629,40
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	19,5818000	16,49 322,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	19,5818000	11,69 228,91
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014				M3	AS	0,2351000	358,61 84,30
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015				M3	AS	0,2242000	602,38 135,05
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015				M3	AS	0,0800000	581,04 46,48

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	AS	7,4040000	6,39	47,31
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	AS	3,2084000	6,06	19,44
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE			M3	AS	0,1870000	103,33	19,32
AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.									
AF_06/2016									
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE			M3	AS	0,0252000	1.804,86	45,48
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D			M3	AS	0,1260000	1.513,44	190,69
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
		EQUIPAMENTO	:	16,55	0,8765871	%			
		MATERIAL	:	1.243,76	65,8396644	%			
		MAO DE OBRA	:	627,69	33,2279657	%			
		OUTROS	:	1,05	0,0557828	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.889,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER					UN			
NAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)									
. AF_05/2018									
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	46,2000000	2,15	99,33
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	0,9900000	95,76	94,80
SEM FRETE									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,2931000	97,41	28,55	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2290 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9858000	34,79	34,29	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	302,5965000	3,52	1.065,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	33,2227000	16,49	547,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	33,2227000	11,69	388,37
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,3978000	358,61	142,65
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2242000	602,38	135,05
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1354000	581,04	78,67
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	6,39	47,31
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,06	32,90
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,4290000	103,33	44,32
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,3332000	1.513,44	504,27
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	37,90	1,1687934 %		
		MATERIAL	:	2.122,47	65,4372853 %		
		MAO DE OBRA	:	1.081,12	33,3324059 %		
		OUTROS	:	1,99	0,0615154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.243,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98100		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN				
		NAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE					
		S). AF_05/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2291 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,15	121,90
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,7952000	95,76	171,90
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,5013000	97,41	48,83
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		1,6862000	34,79	58,66
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	371,3684000	3,52	1.307,21
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,9028000	16,49	674,48
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,9028000	11,69	478,15
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	AS	0,4882000	358,61	175,07
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2242000	602,38	135,05
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1661000	581,04	96,51
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	6,39	47,31
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,06	40,38
C	94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,7030000	103,33	72,64
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,5320000	1.513,44	805,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2292 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	62,33	1,4724966 %			
	MATERIAL	:	2.749,82	64,9575161 %			
	MAO DE OBRA	:	1.418,10	33,4991806 %			
	OUTROS	:	2,99	0,0708067 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.233,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER UN						
	NAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES)						
	. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	2,15	167,05	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	3,0624000	95,76	293,25	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,8409000	97,41	81,91	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		2,8284000	34,79	98,40	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	538,3860000	3,52	1.895,11	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,1918000	16,49	976,07	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,1918000	11,69	691,95	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	AS	0,7052000	358,61	252,89	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2242000	602,38	135,05	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2277000	581,04	132,30	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2293 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	6,39	47,31
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,1316000	6,06	55,33
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	1,1590000	103,33	119,75
AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3		AS	0,8680000	1.513,44	1.313,66
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	103,04	1,6461129 %		
MATERIAL			:	4.046,27	64,6364289 %		
MAO DE OBRA			:	2.105,99	33,6418927 %		
OUTROS			:	4,73	0,0755655 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6.260,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID			UN			
AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES IN							
TERNAS = 0,4x1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	48,5224000	1,91	92,67
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,0079000	97,41	0,76
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS	0,0267000	34,79	0,92
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS	0,0032000	318,08	1,01
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,2493000	16,49	152,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2294 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,2493000	11,69	108,12
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2		AS	1,0500000	3,62	3,80
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0782000	313,47	24,51
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3		AS	0,1707000	447,53	76,39
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0048000	2.074,66	9,95
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0360000	1.804,86	64,97
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		2,31	0,4319086 %	
		MATERIAL	:		280,63	52,3923986 %	
		MAO DE OBRA	:		252,32	47,1080898 %	
		OUTROS	:		0,36	0,0676030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		535,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO IN	UN				
		TERNO= 0,3 M. AF_05/2018					
I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN		CR	1,0000000	303,53	303,53
		CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3474000	16,49	5,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3474000	11,69	4,06
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3		AS	0,0141000	142,20	2,00
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_					
		06/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0063510 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2295 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	307,06	97,3833794 %			
	MAO DE OBRA	:	8,23	2,6102696 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	315,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INT UN						
	ERNO = 0,3 M. AF_05/2018						
I	34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	9,82		9,82	
	MM						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1693000	16,49		2,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1693000	11,69		1,97
C	94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0141000	142,20			2,00
	E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_						
	06/2016						
	MATERIAL	:	12,11	73,0295567 %			
	MAO DE OBRA	:	4,47	26,9704433 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN						
	= 0,6 M. AF_05/2018						
I	11301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN	AS	1,0000000	379,76		379,76	
	, REDE PLUVIAL/ESGOTO						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4045000	16,49		23,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4045000	11,69		16,41
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0281000	313,47			8,80
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0350729 %			
	MATERIAL	:	396,69	92,6557241 %			
	MAO DE OBRA	:	31,27	7,3045267 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2297 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	2,1400000	9,09	19,45
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,1400000	9,06	19,38
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0853424 %	
		MATERIAL :		32,04	33,1875400 %	
		MAO DE OBRA :		64,44	66,7271176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, UN				
		DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALV				
		ENARIA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	AS	2,6900000	24,14	64,93
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	AS	2,5600000	8,31	21,27
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	AS	0,6700000	16,24	10,88
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	AS	0,8300000	9,25	7,67
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	2,6900000	9,09	24,45
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,6900000	9,06	24,37
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0533511 %	
		MATERIAL :		76,48	49,8032677 %	
		MAO DE OBRA :		77,01	50,1433812 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2298 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2710 - REGISTROS/VALVULAS

40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNEC	UN					
	IMENTO E INSTALACAO						
I	13 ESTOPA	KG	CR	0,1200000	8,93	1,07	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0800000	19,56	1,56	
I	10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	C	1,0000000	114,20	114,20	
C	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,68	8,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	18,12	15,40	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0428173 %		
	MATERIAL	:		121,80	86,7480198 %		
	MAO DE OBRA	:		18,54	13,2091629 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		140,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73795/1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	13 ESTOPA	KG	CR	0,0150000	8,93	0,13	
I	10413 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	AS	1,0000000	30,24	30,24	
	ES COM ROSCA						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	18,12	10,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	11,69	7,01	
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0832466 %		
	MATERIAL	:		34,20	70,8636837 %		
	MAO DE OBRA	:		14,01	29,0530697 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73795/2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	13 ESTOPA	KG	CR	0,0200000	8,93	0,17	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2299 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES UN	AS	1,0000000	33,04	33,04
	COM ROSCA				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	18,12	10,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	11,69	7,01
	EQUIPAMENTO :		0,04	0,0786009 %	
	MATERIAL :		37,04	72,4896837 %	
	MAO DE OBRA :		14,01	27,4317154 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73795/3 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	13 ESTOPA	KG CR	0,0300000	8,93	0,26
I	10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN	AS	1,0000000	49,57	49,57
	ADES COM ROSCA				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	18,12	10,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	11,69	7,01
	EQUIPAMENTO :		0,04	0,0592504 %	
	MATERIAL :		53,67	79,2623316 %	
	MAO DE OBRA :		14,00	20,6784180 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73795/4 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	13 ESTOPA	KG CR	0,0400000	8,93	0,35
I	10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN	AS	1,0000000	57,11	57,11
	ADES COM ROSCA				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7000000	18,12	12,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7000000	11,69	8,18
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,0768639 %	
	MATERIAL :		61,93	79,0673842 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	16,33	20,8557519	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73795/5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
I	13	ESTOPA			KG	CR	0,0500000	8,93	0,44
I	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES			UN	AS	1,0000000	83,22	83,22
		COM ROSCA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7000000	18,12	12,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7000000	11,69	8,18
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0575484	%			
		MATERIAL	:	88,14	84,3276425	%			
		MAO DE OBRA	:	16,32	15,6148091	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73795/6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
I	13	ESTOPA			KG	CR	0,0800000	8,93	0,71
I	10414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES			UN	AS	1,0000000	182,10	182,10
		COM ROSCA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	18,12	14,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	11,69	9,35
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0290711	%			
		MATERIAL	:	187,95	90,9491740	%			
		MAO DE OBRA	:	18,64	9,0217549	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73795/7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
I	13	ESTOPA			KG	CR	0,1000000	8,93	0,89
I	10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES			UN	AS	1,0000000	316,06	316,06
		COM ROSCA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	18,12	18,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2301 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0288383 %			
		MATERIAL	:	323,37	93,2547008 %			
		MAO DE OBRA	:	23,29	6,7164609 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73795/8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,0150000	8,93	0,13
I	10412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE UN		AS		1,0000000	47,18	47,18
		PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,12	10,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	11,69	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0615479 %			
		MATERIAL	:	51,15	78,4582244 %			
		MAO DE OBRA	:	14,00	21,4802277 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73795/9	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,1200000	2,00	0,24
I	10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE P UN		AS		1,0000000	64,12	64,12
		ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,12	10,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	11,69	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0487567 %			
		MATERIAL	:	68,21	82,9351536 %			
		MAO DE OBRA	:	13,99	17,0160897 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73795/10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,0300000	8,93	0,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2302 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10411 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA UN	AS	1,0000000	96,00	96,00	
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	18,12	10,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	11,69	7,01
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0351061 %		
	MATERIAL	:	100,12	87,7128315 %		
	MAO DE OBRA	:	13,98	12,2520624 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73795/11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN					
I	13 ESTOPA	KG	CR	0,0400000	8,93	0,35
I	10409 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA UN	AS	1,0000000	107,28	107,28	
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	18,12	12,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,69	8,18
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0467909 %		
	MATERIAL	:	112,12	87,2572722 %		
	MAO DE OBRA	:	16,31	12,6959369 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73795/12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN					
I	13 ESTOPA	KG	CR	0,0500000	8,93	0,44
I	10408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE P UN	AS	1,0000000	150,31	150,31	
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	18,12	12,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,69	8,18
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0350160 %		
	MATERIAL	:	155,25	90,4639627 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	16,30	9,5010213	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
I	13	ESTOPA			KG	CR	0,6400000	8,93	5,71
I	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA			UN	AS	1,0000000	214,95	214,95
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	18,12	14,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	11,69	9,35
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0245660	%			
		MATERIAL	:	225,81	92,3517852	%			
		MAO DE OBRA	:	18,63	7,6236488	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	244,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73795/14	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
I	13	ESTOPA			KG	CR	0,0800000	8,93	0,71
I	10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE P			UN	AS	1,0000000	296,89	296,89
		ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	18,12	14,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	11,69	9,35
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0186811	%			
		MATERIAL	:	302,75	94,1839468	%			
		MAO DE OBRA	:	18,63	5,7973721	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73795/15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
I	13	ESTOPA			KG	CR	0,1000000	8,93	0,89
I	10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE P			UN	AS	1,0000000	460,48	460,48
		ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	18,12	18,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2304 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0203591 %			
		MATERIAL	:	467,79	95,2379984 %			
		MAO DE OBRA	:	23,29	4,7416425 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	491,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73796/1	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,0150000	8,93	0,13
I	10229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/ 4", PARA FUNDO DE POCO		UN	AS	1,0000000	29,52	29,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,12	10,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	11,69	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0845129 %			
		MATERIAL	:	33,48	70,4204523 %			
		MAO DE OBRA	:	14,01	29,4950348 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73796/2	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,0200000	8,93	0,17
I	10234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1" , PARA FUNDO DE POCO		UN	AS	1,0000000	32,64	32,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,12	10,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	11,69	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0792236 %			
		MATERIAL	:	36,64	72,2717370 %			
		MAO DE OBRA	:	14,01	27,6490394 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73796/3	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,0400000	8,93	0,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2305 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 UN	AS	1,0000000	55,29	55,29	
		1/2", PARA FUNDO DE POCO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	18,12	12,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,69	8,18
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0786988 %		
		MATERIAL	:	60,11	78,5676811 %		
		MAO DE OBRA	:	16,33	21,3536201 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73796/4	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	13	ESTOPA	KG	CR	0,0500000	8,93	0,44
I	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2" UN	AS	1,0000000	83,76	83,76	
		, PARA FUNDO DE POCO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	18,12	12,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,69	8,18
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0572519 %		
		MATERIAL	:	88,68	84,4083970 %		
		MAO DE OBRA	:	16,32	15,5343511 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73796/5	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	13	ESTOPA	KG	CR	0,6400000	8,93	5,71
I	10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 UN	AS	1,0000000	149,68	149,68	
		1/2", PARA FUNDO DE POCO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,12	14,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	11,69	9,35
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0335251 %		
		MATERIAL	:	160,53	89,5624966 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	18,64	10,4039783 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	179,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73796/6	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,0800000 8,93 0,71	
I	10235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3"		UN	AS	1,0000000 205,20 205,20	
, PARA FUNDO DE POCO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000 18,12 14,49	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000 11,69 9,35	
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0261449 %			
MATERIAL		:	211,05	91,8602119 %			
MAO DE OBRA		:	18,64	8,1136432 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	229,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,1000000 8,93 0,89	
I	10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4"		UN	AS	1,0000000 361,13 361,13	
, PARA FUNDO DE POCO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000 18,12 18,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000 11,69 11,69	
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,0255212 %			
MATERIAL		:	368,44	94,0305746 %			
MAO DE OBRA		:	23,29	5,9439042 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	391,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73870/4	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO			UN			
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,0300000 8,93 0,26	
I	11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)		UN	CR	1,0000000 54,83 54,83	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000 18,12 10,87	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000 11,69 7,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0549677 %			
	MATERIAL	:	58,94	80,7613028 %			
	MAO DE OBRA	:	13,99	19,1837295 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74091/1	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	118 PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	CR	0,0350000	69,39	2,42	
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,1200000	2,00	0,24	
I	12657 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMID	UN	AS	1,0000000	133,35	133,35	
	ADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	13,78	11,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,12	14,49	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0372069 %			
	MATERIAL	:	141,14	87,3806277 %			
	MAO DE OBRA	:	20,32	12,5821654 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	118 PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	CR	0,0240000	69,39	1,66	
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0700000	2,00	0,14	
I	10233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	51,81	51,81	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	13,78	7,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	18,12	9,96	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0563936 %			
	MATERIAL	:	57,12	80,2904273 %			
	MAO DE OBRA	:	13,98	19,6531791 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDI	UN					
	O PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNE						
	CIMENTO E INSTALACAO						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,1150000	2,00	0,23	
I	10904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P	UN	AS	1,0000000	110,00	110,00	
	REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P						
	RESSAO DE ATE 200 PSI						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8200000	13,78	38,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1500000	18,12	20,83	
	EQUIPAMENTO	:		0,18	0,1060882 %		
	MATERIAL	:		122,93	72,3463195 %		
	MAO DE OBRA	:		46,80	27,5475923 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		169,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
85117	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM	UN					
	ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	118 PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	CR	0,0070000	69,39	0,48	
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0240000	2,00	0,04	
I	21092 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	AS	1,0000000	28,34	28,34	
	ES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	13,78	2,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,12	2,89	
	MATERIAL	:		29,89	88,0189799 %		
	MAO DE OBRA	:		4,06	11,9810201 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN					
	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2309 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	11,16	11,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	13,78	2,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,12	3,62
		MATERIAL	:	12,50	70,8955224 %		
		MAO DE OBRA	:	5,12	29,1044776 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	13,32	13,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	13,78	2,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,12	3,62
		MATERIAL	:	14,66	74,1062309 %		
		MAO DE OBRA	:	5,12	25,8937691 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	15,75	15,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	13,78	2,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,12	3,62
		MATERIAL	:	17,10	76,9650160 %		
		MAO DE OBRA	:	5,11	23,0349840 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2310 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	16,61	16,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	13,78	2,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,12	3,62
		MATERIAL :	17,96	77,8312200 %			
		MAO DE OBRA :	5,11	22,1687800 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR UN					
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	7,37	0,14
I	37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO	UN	CR	1,0000000	218,64	218,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	13,78	5,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,12	7,24
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0086482 %			
		MATERIAL :	221,36	95,6066766 %			
		MAO DE OBRA :	10,15	4,3846752 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	231,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVE UN					
		L, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	AS		1,0000000	17,62	17,62
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	AS		1,0000000	4,07	4,07
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN	AS		1,0000000	6,39	6,39
		DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
		MATERIAL :	19,39	69,0493469 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2311 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	8,69	30,9506531	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL				UN				
, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	AS	1,0000000	19,78	19,78		
DE ÁGUA. AF_12/2014									
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X	UN	AS	1,0000000	4,75	4,75		
3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM	UN	AS	1,0000000	5,11	5,11		
AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
		MATERIAL	:	19,34	65,2338377	%			
		MAO DE OBRA	:	10,30	34,7661623	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL,				UN				
INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	AS	1,0000000	22,21	22,21		
RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014									
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X	UN	AS	2,0000000	4,07	8,14		
1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
		MATERIAL	:	20,79	68,5005032	%			
		MAO DE OBRA	:	9,56	31,4994968	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL,				UN				
INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2312 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	AS	1,0000000	23,07	23,07
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	AS	2,0000000	4,75	9,50
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
		MATERIAL :		22,29	68,4161200 %	
		MAO DE OBRA :		10,28	31,5838800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUS UN				
		IVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		2/2014				
C	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR UN	AS	1,0000000	231,53	231,53
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	AS	2,0000000	24,14	48,28
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	AS	1,0000000	8,31	8,31
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	AS	1,0000000	16,24	16,24
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	AS	1,0000000	5,26	5,26
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	AS	3,0000000	17,67	53,01
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0166264 %	
		MATERIAL :		319,57	88,1231470 %	
		MAO DE OBRA :		43,00	11,8602266 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		362,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2313 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
C	89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	AS	2,0000000	19,78	39,56		
C	89634 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		AS	2,0000000	24,14	48,28		
C	89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	1,0000000	8,31	8,31		
C	89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	1,0000000	16,24	16,24		
C	89660 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SU UN	AS	1,0000000	5,26	5,26		
C	89668 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	D UN	AS	2,0000000	17,67	35,34		
C	89703 TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R UN	AS	1,0000000	27,87	27,87		
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0223551 %			
	MATERIAL	:		135,23	74,7666686 %			
	MAO DE OBRA	:		45,59	25,2109763 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		180,86	100,0000000 %			
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09		
I	6021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	CR	1,0000000	36,98	36,98		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	13,78	3,16		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2314 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,12	5,43
		MATERIAL :	38,77	84,8931954 %			
		MAO DE OBRA :	6,89	15,1068046 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN				
		CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (UN	UN	CR	1,0000000	38,22	38,22
		REF 1416)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	13,78	3,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,12	5,43
		MATERIAL :	40,01	85,2947482 %			
		MAO DE OBRA :	6,89	14,7052518 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN				
		CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09
I	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (UN	UN	CR	1,0000000	35,92	35,92
		REF 1509)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	13,78	3,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,12	5,43
		MATERIAL :	37,71	84,5321308 %			
		MAO DE OBRA :	6,89	15,4678692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN				
		CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37	0,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2315 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (UN	C	1,0000000	40,53	40,53
		REF 1509)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,12
		MATERIAL	:	42,32	85,9885621 %	
		MAO DE OBRA	:	6,89	14,0114379 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN			
		ÁGUA. AF_03/2015				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	7,37
I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIV	UN	AS	1,0000000	21,54
		IDIDO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,12
		MATERIAL	:	22,90	81,7625900 %	
		MAO DE OBRA	:	5,10	18,2374100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN			
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DI	UN	AS	1,0000000	21,84
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	15,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	18,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2316 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	23,79	94,7072976 %			
		MAO DE OBRA	:	1,32	5,2927024 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN							
GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM								
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	AS	1,0000000	34,68		34,68	
VIDIDO								
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	15,91	0,95	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,53	0,60	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,65	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	13,78	2,19	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	18,12	2,88	
		MATERIAL	:	37,30	90,2409346 %			
		MAO DE OBRA	:	4,03	9,7590654 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN							
GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM								
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DI UN	AS	1,0000000	46,38		46,38	
VIDIDO								
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,91	1,70	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,53	1,17	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,65	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	13,78	3,12	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	18,12	4,11	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	50,77	89,7973694	%			
		MAO DE OBRA	:	5,76	10,2026306	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN								
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM								
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DI UN	AS	1,0000000	47,90			47,90	
		VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,91		1,70	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,53		1,17	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,65		0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	13,78		3,12	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	18,12		4,11	
		MATERIAL	:	52,29	90,0657668	%			
		MAO DE OBRA	:	5,76	9,9342332	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN								
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM								
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DI UN	AS	1,0000000	87,73			87,73	
		VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	15,91		3,67	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	43,53		2,69	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,65		0,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	13,78		5,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	18,12		6,66	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2318 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0189286 %			
	MATERIAL	:	96,55	91,1603257 %			
	MAO DE OBRA	:	9,34	8,8207457 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0095000	7,37	0,07
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)		UN	CR	1,0000000	16,61	16,61
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7745000	13,78	10,67
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7745000	18,12	14,03
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1458434 %			
	MATERIAL	:	21,57	52,1147303 %			
	MAO DE OBRA	:	19,75	47,7394263 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0095000	7,37	0,07
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)		UN	CR	1,0000000	26,22	26,22
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7745000	13,78	10,67
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7745000	18,12	14,03
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1182266 %			
	MATERIAL	:	31,20	61,1822661 %			
	MAO DE OBRA	:	19,73	38,6995073 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2319 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37	0,14	
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	35,74	35,74	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	13,78	10,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	18,12	14,29	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0986842 %				
	MATERIAL :	40,91	67,0065790 %				
	MAO DE OBRA :	20,07	32,8947368 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37	0,14	
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	45,12	45,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	13,78	10,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	18,12	14,29	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0854944 %				
	MATERIAL :	50,30	71,4163580 %				
	MAO DE OBRA :	20,06	28,4981476 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	7,37	0,28	
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	62,84	62,84	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2320 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8185000	13,78	11,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	18,12	14,82
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0674839 %		
		MATERIAL	:	68,33	76,5943090 %		
		MAO DE OBRA	:	20,82	23,3382071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94499		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	7,37	0,28
I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	130,34	130,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	13,78	11,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	18,12	14,82
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0383607 %		
		MATERIAL	:	135,87	86,6952242 %		
		MAO DE OBRA	:	20,78	13,2664151 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94500		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	7,37	0,42
I	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	157,79	157,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	13,78	11,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	18,12	15,34
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0324429 %		
		MATERIAL	:	163,66	88,3583866 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	21,50	11,6091705 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	7,37	0,42	
I	6027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	328,79	328,79	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	13,78	11,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	18,12	15,34	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0168567 %		
		MATERIAL	:	334,68	93,9512279 %		
		MAO DE OBRA	:	21,48	6,0319154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	356,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CR	UN					
	OMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ						
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	7,37	0,07	
I	6013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (RE UN	UN	CR	1,0000000	49,61	49,61	
	F 1509)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	13,78	10,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	18,12	14,03	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0809279 %		
		MATERIAL	:	54,62	73,4286486 %		
		MAO DE OBRA	:	19,70	26,4904235 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2322 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN						
	A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37		0,14	
I	6014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 "	UN	CR	1,0000000	68,98		68,98	
	(REF 1509)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	13,78		10,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	18,12		14,29	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0638026 %					
	MATERIAL :	74,17	78,6686517 %					
	MAO DE OBRA :	20,05	21,2675457 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN						
	A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37		0,14	
I	6015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "	UN	CR	1,0000000	72,15		72,15	
	(REF 1509)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	13,78		10,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	18,12		14,29	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0617220 %					
	MATERIAL :	77,35	79,3642630 %					
	MAO DE OBRA :	20,04	20,5740150 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO	UN						
	DE ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0047000	7,37		0,03	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2323 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE UN	CR	1,0000000	23,81	23,81
		METALICA E BALAO METALICO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1347000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1347000	18,12
		MATERIAL	:	24,70	87,8048781 %	
		MAO DE OBRA	:	3,43	12,1951219 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO UN				
		DE ÁGUA. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0070000	7,37
I	11824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE M UN	CR	1,0000000	28,35	28,35
		ETALICA E BALAO PLASTICO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	18,12
		MATERIAL	:	29,70	85,2354811 %	
		MAO DE OBRA	:	5,14	14,7645189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94797	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D UN				
		E ÁGUA. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0093300	7,37
I	11825	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE ME UN	CR	1,0000000	24,53	24,53
		TALICA E BALAO PLASTICO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2693300	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2693300	18,12
		MATERIAL	:	26,31	79,2768156 %	
		MAO DE OBRA	:	6,87	20,7231844 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94798	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇ	UN						
	ÃO DE ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0116700	7,37		0,08	
I	11764 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HAST	UN	CR	1,0000000	59,70		59,70	
	E METALICA E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3366700	13,78		4,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3366700	18,12		6,10	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0284252 %				
	MATERIAL :	61,94		87,8339967 %				
	MAO DE OBRA :	8,55		12,1375781 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,51		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94799	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇ	UN						
	ÃO DE ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0140000	7,37		0,10	
I	11763 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HAST	UN	CR	1,0000000	55,90		55,90	
	E METALICA E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4040000	13,78		5,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4040000	18,12		7,32	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0291587 %				
	MATERIAL :	58,59		85,0561308 %				
	MAO DE OBRA :	10,27		14,9147105 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,88		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94800	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0186700	7,37		0,13	
I	11767 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE ME	UN	CR	1,0000000	99,10		99,10	
	TALICA E BALAO PLASTICO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2325 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5386700	13,78	7,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5386700	18,12	9,76
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0344204 %		
		MATERIAL	:	102,69	88,2109974 %		
		MAO DE OBRA	:	13,68	11,7545822 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95248		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN				
		DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN					
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	7,37	0,07
I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	23,61	23,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	13,78	10,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	18,12	14,03
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1246364 %		
		MATERIAL	:	28,59	59,0776902 %		
		MAO DE OBRA	:	19,73	40,7976734 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95249		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN				
		DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN					
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	7,37	0,07
I	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	27,25	27,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	13,78	10,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	18,12	14,03
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1158748 %		
		MATERIAL	:	32,23	61,9544227 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 19,73 37,9297025 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 52,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE						UN			
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN										
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	CR	0,0095000	7,37	0,07
I	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)				UN	CR	1,0000000	36,79	36,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,7745000	13,78	10,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,7745000	18,12	14,03
EQUIPAMENTO : 0,06 0,0978473 %										
MATERIAL : 41,79 67,8734509 %										
MAO DE OBRA : 19,71 32,0287018 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 61,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ						UN			
O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -										
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	CR	0,0190000	7,37	0,14
I	11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)				UN	CR	1,0000000	54,83	54,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,7890000	13,78	10,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,7890000	18,12	14,29
EQUIPAMENTO : 0,06 0,0751032 %										
MATERIAL : 60,01 74,8904745 %										
MAO DE OBRA : 20,06 25,0344223 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 80,13 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ						UN			
O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -										
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2327 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	7,37	0,14
I	11751 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	66,08	66,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	13,78	10,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	18,12	14,29
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0658327 %			
	MATERIAL :	71,27	77,9899058 %			
	MAO DE OBRA :	20,05	21,9442615 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	7,37	0,28
I	11747 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	101,89	101,89
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	13,78	11,27
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	18,12	14,82
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0468896 %			
	MATERIAL :	107,41	83,7371054 %			
	MAO DE OBRA :	20,79	16,2160050 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 72						
TIPO1 : 2720 - HIDROMETRO						
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN	UN				
	20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016					
I	3729 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	UN	AS	1,0000000	33,75	33,75
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2600000	15,91	4,13
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0540000	43,53	2,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2328 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3420000	1,65	0,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4718000	13,78	20,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4718000	18,12	26,66
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,1372840 %	
		MATERIAL	:		50,14	57,1444916 %	
		MAO DE OBRA	:		37,47	42,7182244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		87,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN				
I	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	AS	1,0000000	31,96	31,96
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,3060000	15,91	4,86
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0720000	43,53	3,13
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3960000	1,65	0,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7025000	13,78	23,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7025000	18,12	30,84
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,1690795 %	
		MATERIAL	:		51,43	54,1900033 %	
		MAO DE OBRA	:		43,31	45,6409172 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		94,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1512000	7,37	1,11
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	4,0000000	15,03	60,12
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	2,0000000	10,47	20,94
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	35,74	35,74
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	20,35	20,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2329 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0360000	19,56	0,70
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS		1,1430000	23,78	27,18
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6168000	13,78	77,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6168000	18,12	101,77
	EQUIPAMENTO	:		0,54	0,1565081 %	
	MATERIAL	:		202,12	58,5340406 %	
	MAO DE OBRA	:		142,64	41,3094513 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		345,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN				
	DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201					
	6					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1728000	7,37	1,27
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	4,0000000	20,02	80,08
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	2,0000000	13,91	27,82
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	45,12	45,12
I	6297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	25,78	25,78
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0410000	19,56	0,80
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS		1,1430000	27,63	31,58
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,4761000	13,78	89,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,4761000	18,12	117,34
	EQUIPAMENTO	:		0,62	0,1480809 %	
	MATERIAL	:		253,94	60,6009220 %	
	MAO DE OBRA	:		164,47	39,2509971 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		419,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN					
	DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2160000	7,37	1,59	
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	4,0000000	30,72	122,88	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	2,0000000	21,64	43,28	
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	62,84	62,84	
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	40,84	40,84	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0511000	19,56	0,99	
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS		1,1430000	39,85	45,54	
	5,10 KG/M (NBR 5580)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,6670000	13,78	91,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,6670000	18,12	120,80	
	EQUIPAMENTO :			0,66	0,1244156 %		
	MATERIAL :			360,73	67,9799428 %		
	MAO DE OBRA :			169,24	31,8956416 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			530,63	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25	UN					
	(¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016						
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	C	4,0000000	0,80	3,20	
	IA						
I	813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	2,0000000	2,69	5,38	
	REDIAL						
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	4,0000000	0,60	2,40	
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,21	8,42	
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	16,61	33,22	
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,28	7,28	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2331 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	5,8911000	2,78	16,37
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	10,76	10,27
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,8481000	15,91	13,49
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2090000	43,53	9,09
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,8580000	1,65	1,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5456000	13,78	35,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5456000	18,12	46,12
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,1253132 %		
		MATERIAL	:	126,83	66,1497495 %		
		MAO DE OBRA	:	64,65	33,7249373 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25		UN				
(¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	C	6,0000000	0,80	4,80
IA							
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	3,0000000	2,69	8,07
REDIAL							
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	6,0000000	0,60	3,60
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,21	8,42
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	16,61	49,83
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	2,0000000	7,28	14,56
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	9,2347000	2,78	25,67
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,1676000	10,76	12,56
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,2507000	15,91	19,89
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,3080000	43,53	13,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,2700000	1,65	2,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2332 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7638000	13,78	51,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7638000	18,12	68,20
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,1273164 %		
		MATERIAL	:	187,02	66,0949216 %		
		MAO DE OBRA	:	95,57	33,7777620 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25	UN				
		(%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).					
		AF_11/2016					
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	UN	C	8,0000000	0,80	6,40
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	UN	CR	4,0000000	2,69	10,76
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	8,0000000	0,60	4,80
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,21	8,42
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	16,61	66,44
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	3,0000000	7,28	21,84
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	11,9945000	2,78	33,34
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	10,76	14,84
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,6533000	15,91	26,30
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4070000	43,53	17,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,6820000	1,65	2,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8961000	13,78	67,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8961000	18,12	88,71
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,1244925 %		
		MATERIAL	:	245,00	66,2516916 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2333 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	124,33	33,6238159 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32					UN			
(1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A									
F_11/2016									
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA			UN	CR	2,0000000	1,58	3,16
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P			UN	CR	1,0000000	2,94	2,94
REDIAL									
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	2,0000000	1,55	3,10
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	2,0000000	4,21	8,42
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000	26,22	26,22
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	3,0252000	5,95	17,99
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	0,9553000	10,76	10,27
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR			UN	CR	0,5104000	15,91	8,12
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,1270000	43,53	5,52
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,4900000	1,65	0,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,6114000	13,78	22,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,6114000	18,12	29,19
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1016850 %				
		MATERIAL	:	96,84	70,2062755 %				
		MAO DE OBRA	:	40,95	29,6920395 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32					UN			
(1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).									
AF_11/2016									
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA			UN	CR	4,0000000	1,58	6,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2334 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	2,0000000	2,94	5,88
		REDIAL				
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	1,55	6,20
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,21	8,42
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	2,0000000	26,22	52,44
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	7,28	7,28
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,8911000	5,95	35,05
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9553000	10,76	10,27
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,9779000	15,91	15,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,2430000	43,53	10,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,9460000	1,65	1,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8627000	13,78	39,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8627000	18,12	51,87
		EQUIPAMENTO :		0,26	0,1037551 %	
		MATERIAL :		177,89	70,9126462 %	
		MAO DE OBRA :		72,70	28,9835987 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		250,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32	UN			
		(1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).				
		AF_11/2016				
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	6,0000000	1,58	9,48
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	3,0000000	2,94	8,82
		REDIAL				
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,55	9,30
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,21	8,42
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	3,0000000	26,22	78,66
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000000	7,28	14,56

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2335 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	9,2347000	5,95	54,94
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,1676000	10,76	12,56
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,4454000	15,91	22,99
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,3590000	43,53	15,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,4020000	1,65	2,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2507000	13,78	58,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2507000	18,12	77,02
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,1072271 %		
		MATERIAL	:	264,93	70,9789835 %		
		MAO DE OBRA	:	107,92	28,9137894 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32			UN			
(1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	8,0000000	1,58	12,64
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	4,0000000	2,94	11,76
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	8,0000000	1,55	12,40
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,21	8,42
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	26,22	104,88
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	3,0000000	7,28	21,84
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	11,9945000	5,95	71,36
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	10,76	14,84
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,9129000	15,91	30,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4750000	43,53	20,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,8580000	1,65	3,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5362000	13,78	76,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2336 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5362000	18,12	100,31
		EQUIPAMENTO	:	0,54	0,1104927 %		
		MATERIAL	:	347,81	71,1409397 %		
		MAO DE OBRA	:	140,54	28,7485676 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	488,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	7,37	0,11
I	12769	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	85,00	85,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	13,78	6,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	18,12	8,23
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0201409 %		
		MATERIAL	:	88,04	88,3887212 %		
		MAO DE OBRA	:	11,54	11,5911379 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	7,37	0,11
I	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	91,24	91,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	13,78	6,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	18,12	8,23
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0189501 %		
		MATERIAL	:	94,28	89,0752323 %		
		MAO DE OBRA	:	11,54	10,9058176 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0198000	7,37	0,14
I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	112,49	112,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5259000	13,78	7,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2337 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5259000	18,12	9,52
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0309501 %			
		MATERIAL :	116,01	89,6549057 %			
		MAO DE OBRA :	13,34	10,3141442 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) F UN					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	AS	1,0000000	52,66	52,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2169000	13,78	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2169000	18,12	3,93
		MATERIAL :	54,07	90,7619690 %			
		MAO DE OBRA :	5,50	9,2380310 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A F_11/2016	UN				
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	C	2,0000000	0,80	1,60
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	2,69	2,69
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	2,0000000	0,60	1,20
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,21	8,42
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	16,61	16,61
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	3,0252000	2,78	8,41
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	10,76	10,27
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4455000	15,91	7,08
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1100000	43,53	4,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2338 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4460000	1,65	0,73
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4506000	13,78	19,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4506000	18,12	26,28
	EQUIPAMENTO	:		0,12	0,1113482 %	
	MATERIAL	:		71,04	65,7418578 %	
	MAO DE OBRA	:		36,89	34,1467940 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		108,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 17						
TIPO1 : 2970 - SERVICOS DIVERSOS						
	72285 CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1100000	63,56	6,99
I	1382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	CR	0,4100000	26,01	10,66
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0310000	75,00	2,32
I	7271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	CR	20,0000000	0,53	10,60
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	16,49	16,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0700000	11,69	24,19
	EQUIPAMENTO	:		0,13	0,1840838 %	
	MATERIAL	:		40,28	56,7827812 %	
	MAO DE OBRA	:		30,51	43,0331350 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,78	1,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4940000	18,12	8,95
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,1027749 %	
	MATERIAL	:		1,63	16,3412127 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2339 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,37	83,5560124 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7				UN		
5 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1870000	13,78	2,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,12	21,74
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2075550 %		
		MATERIAL	:	4,29	17,6836861 %		
		MAO DE OBRA	:	19,97	82,1087589 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015				UN		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2690000	13,78	3,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7190000	18,12	31,14
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2311470 %		
		MATERIAL	:	6,21	17,8272175 %		
		MAO DE OBRA	:	28,55	81,9416355 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				UN		
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,3670000	14,64	5,37	
NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,8050000	13,58	10,93	
NO. AF_07/2016							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	13,78	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1720000	18,12	21,23
		EQUIPAMENTO	:	1,64	4,1088984 %		
		MATERIAL	:	7,49	18,7043105 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	30,92	77,1867911	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN								
	MM. AF_05/2015								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP			AS	0,5870000	14,64	8,59	
	NO. AF_07/2016								
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI			AS	1,2900000	13,58	17,51	
	NO. AF_07/2016								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2930000	13,78	4,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8770000	18,12	34,01
	EQUIPAMENTO		:	2,64	4,1235497	%			
	MATERIAL		:	12,13	18,9244277	%			
	MAO DE OBRA		:	49,37	76,9520226	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	64,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 UN								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP			AS	0,7500000	14,64	10,98	
	NO. AF_07/2016								
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI			AS	1,6470000	13,58	22,36	
	NO. AF_07/2016								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3750000	13,78	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,3970000	18,12	43,43
	EQUIPAMENTO		:	3,39	4,1467304	%			
	MATERIAL		:	15,51	18,9424610	%			
	MAO DE OBRA		:	63,03	76,9108086	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	81,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M								
	IS A 40 MM. AF_05/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2341 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	13,78	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4490000	18,12	8,13
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1128668 %		
		MATERIAL	:	1,49	16,4785553 %		
		MAO DE OBRA	:	7,59	83,4085779 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90444		RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU	M				
		AIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS		0,1570000	14,64	2,29
		NO. AF_07/2016					
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS		0,3460000	13,58	4,69
		NO. AF_07/2016					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	13,78	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5030000	18,12	9,11
		EQUIPAMENTO	:	0,69	4,0308239 %		
		MATERIAL	:	3,12	18,1979845 %		
		MAO DE OBRA	:	13,36	77,7711916 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90445		RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	M				
		MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015					
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS		0,1680000	14,64	2,45
		NO. AF_07/2016					
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS		0,3690000	13,58	5,01
		NO. AF_07/2016					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	13,78	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5370000	18,12	9,73

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2342 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,75	4,0974529 %			
	MATERIAL	:	3,34	18,2170542 %			
	MAO DE OBRA	:	14,25	77,6854929 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 M						
	MM. AF_05/2015						
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,1830000	14,64		2,67	
	NO. AF_07/2016						
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,4010000	13,58		5,44	
	NO. AF_07/2016						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0910000	13,78		1,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5830000	18,12		10,56	
	EQUIPAMENTO	:	0,81	4,0816326 %			
	MATERIAL	:	3,61	18,1632653 %			
	MAO DE OBRA	:	15,50	77,7551021 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M						
	M. AF_05/2015						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0340000	13,87		0,47	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2160000	18,35		3,96	
	MATERIAL	:	0,66	15,0588235 %			
	MAO DE OBRA	:	3,77	84,9411765 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO, UN						
	FIXADO EM LAJE. AF_05/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0080000	10,00		0,08	
I	39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3 AS	0,0020000	347,14		0,69	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	13,78	0,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	18,12	2,13
		MATERIAL	:	1,12	35,7859531 %		
		MAO DE OBRA	:	2,02	64,2140469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90452		PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE	UN				
		1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0180000	10,00	0,18
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	AS	0,0310000	347,14	10,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	13,78	0,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	18,12	3,27
		MATERIAL	:	11,60	79,4605810 %		
		MAO DE OBRA	:	2,99	20,5394190 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90453		PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN				
		05/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0050000	10,00	0,05
I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	3,09	0,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	13,78	0,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	18,12	1,19
		MATERIAL	:	0,69	37,7906976 %		
		MAO DE OBRA	:	1,14	62,2093024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90454		PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	UN				
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0050000	10,00	0,05
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	7,18	1,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2344 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	13,78	0,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1010000	18,12	1,83
		MATERIAL	:	1,43	45,3642384 %		
		MAO DE OBRA	:	1,74	54,6357616 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0060000	10,00	0,06
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	0,1500000	8,16	1,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	13,78	0,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	18,12	2,66
		MATERIAL	:	1,75	41,2195121 %		
		MAO DE OBRA	:	2,50	58,7804879 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	13,78	0,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	18,12	2,60
		MATERIAL	:	0,43	14,8014440 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	85,1985560 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0510000	13,78	0,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3290000	18,12	5,96
		MATERIAL	:	1,05	15,9126365 %		
		MAO DE OBRA	:	5,61	84,0873635 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2345 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 C M). AF_05/2015	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000	13,78	2,01		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9320000	18,12	16,88		
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1610305 %			
	MATERIAL	:		3,27	17,3376274 %			
	MAO DE OBRA	:		15,59	82,5013421 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_05/2015	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	13,78	2,82		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3150000	18,12	23,82		
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1894657 %			
	MATERIAL	:		4,70	17,6582038 %			
	MAO DE OBRA	:		21,89	82,1523305 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90460	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M						
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	AS	3,0000000	5,72	17,16		
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	1,0000000	0,63	0,63		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,1200000	9,56	1,14		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4500000	2,14	0,96		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	3,0000000	0,16	0,48		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0080000	13,78	0,11		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	18,12	0,97		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	20,57	95,8782202	%		
		MAO DE OBRA	:	0,88	4,1217798	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
90461	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. A M							
F_05/2015								
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN			AS	1,5000000	5,72	8,58
AMETRO DO FURO = 17 MM								
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM			UN	AS	0,5000000	0,63
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22			M	CR	0,0950000	9,56
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,2250000	2,14
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	AS	1,5000000	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0090000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0610000	18,12
		MATERIAL	:	10,74	91,4875323	%		
		MAO DE OBRA	:	0,99	8,5124677	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2 M							
015								
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN			AS	0,3330000	0,33	0,10
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN			AS	0,3330000	5,72	1,90
AMETRO DO FURO = 17 MM								
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22			M	CR	0,0400000	5,56
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	AS	0,3330000	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0020000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0150000	18,12

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	2,33	90,8366534 %				
		MAO DE OBRA	:	0,23	9,1633466 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90463	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_				M				
05/2015									
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN			AS	0,2500000	0,33	0,08	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM									
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN			AS	0,2500000	5,72	1,43	
AMETRO DO FURO = 17 MM									
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22			M	CR	0,0320000	5,56	0,17
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	AS	0,2500000	0,16	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0020000	13,78	0,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0170000	18,12	0,30
		MATERIAL	:	1,78	87,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,26	13,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN				M				
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0550000	13,78	0,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3910000	18,12	7,08
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0030000	410,63	1,23
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1136363 %				
		MATERIAL	:	2,27	25,1136363 %				
		MAO DE OBRA	:	6,78	74,7727274 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI				M				
ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2348 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	13,78	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6130000	18,12	11,10
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	410,63	2,05
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1424501 %		
		MATERIAL	:	3,74	26,1396011 %		
		MAO DE OBRA	:	10,57	73,7179488 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90468		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS ME	M				
		IORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	13,78	0,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	18,12	2,48
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	410,63	1,23
		MATERIAL	:	1,39	35,1206434 %		
		MAO DE OBRA	:	2,58	64,8793566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90469		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA	M				
		IORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	13,78	0,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	18,12	3,89
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	410,63	2,05
		MATERIAL	:	2,34	36,9458128 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	63,0541872 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90470		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA	M				
		IORES QUE 75 MM. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	13,78	0,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2720000	18,12	4,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0080000	410,63	3,28
		MATERIAL :	3,56	40,9252669 %			
		MAO DE OBRA :	5,16	59,0747331 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM	M				
		COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015					
I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* M UN	CR		1,5870000	0,84	1,33
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	13,78	0,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,12	1,32
		MATERIAL :	1,56	56,0150376 %			
		MAO DE OBRA :	1,22	43,9849624 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	CO	M			
		M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR		2,5290000	0,69	1,74
		USO DE FIXACAO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0370000	13,78	0,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2680000	18,12	4,85
		MATERIAL :	2,62	36,9565217 %			
		MAO DE OBRA :	4,47	63,0434783 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M				
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM					
		PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2350 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,9790000	1,43	1,39
		AFUSO DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1970000	18,12
		MATERIAL	:	2,03	38,1502890 %	
		MAO DE OBRA	:	3,30	61,8497110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M			
		DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,7160000	2,27	1,62
		O DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0330000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2360000	18,12
		MATERIAL	:	2,37	37,5203915 %	
		MAO DE OBRA	:	3,97	62,4796085 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M			
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,6500000	0,69	0,44
		USO DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0690000	18,12
		MATERIAL	:	0,62	34,5029239 %	
		MAO DE OBRA	:	1,20	65,4970761 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2351 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M							
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1							
	1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,4180000	1,43	0,59			
	AFUSO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0120000	13,78	0,16			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0840000	18,12	1,52			
	MATERIAL :	0,84	37,0370370 %					
	MAO DE OBRA :	1,43	62,9629630 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M							
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJ							
	E. AF_05/2015							
I	398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,3790000	2,27	0,86			
	O DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0170000	13,78	0,23			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1250000	18,12	2,26			
	MATERIAL :	1,23	36,8750000 %					
	MAO DE OBRA :	2,12	63,1250000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M						
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
	AF_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,3330000	0,69	0,22			
	USO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0050000	13,78	0,06			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0350000	18,12	0,63			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,30	33,3333333 %				
	MAO DE OBRA	:	0,61	66,6666667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				M			
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN AFUSO DE FIXACAO				CR	0,3330000	1,43	0,47
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS		0,0090000	13,78	0,12
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS		0,0670000	18,12	1,21
	MATERIAL	:	0,65	36,4705882 %				
	MAO DE OBRA	:	1,15	63,5294118 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				M			
I	398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN O DE FIXACAO				CR	0,3330000	2,27	0,75
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS		0,0150000	13,78	0,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS		0,1100000	18,12	1,99
	MATERIAL	:	1,07	36,4285714 %				
	MAO DE OBRA	:	1,87	63,5714286 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				M			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	2,5290000	0,69	1,74
		USO DE FIXACAO				
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS	2,5290000	5,72	14,46
		AMETRO DO FURO = 17 MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	2,5290000	0,63
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2520000	0,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	2,5290000	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5470000	18,12
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0678426 %	
		MATERIAL :		20,69	69,6743556 %	
		MAO DE OBRA :		8,98	30,2578018 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M			
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA				
		DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,9790000	0,69	0,67
		USO DE FIXACAO				
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS	0,9790000	5,72	5,59
		AMETRO DO FURO = 17 MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,9790000	0,63
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0970000	0,20
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,9790000	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	13,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3060000	18,12
		MATERIAL :		8,30	62,1004567 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,05	37,8995433 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91178	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M					
DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,7160000	2,27	1,62	
O DE FIXACAO							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS	0,7160000	5,72	4,09	
AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,7160000	0,63	0,45
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0710000	2,14	0,15
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,7160000	0,16	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0440000	13,78	0,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	18,12	5,70
		MATERIAL	:	7,51	59,0400000 %		
		MAO DE OBRA	:	5,21	40,9600000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M					
UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETA							
MENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,6500000	0,69	0,44	
USO DE FIXACAO							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS	0,6500000	5,72	3,71	
AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,6500000	0,63	0,40
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0650000	2,14	0,13
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,6500000	0,16	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	13,78	0,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	18,12	2,55
		MATERIAL :	5,27	69,2722372 %			
		MAO DE OBRA :	2,33	30,7277628 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M					
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D					
		1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR		0,4180000	1,43	0,59
		AFUSO DE FIXACAO					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS		0,4180000	5,72	2,39
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,4180000	0,63	0,26
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0420000	2,14	0,08
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,4180000	0,16	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	13,78	0,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,12	2,35
		MATERIAL :	3,81	63,7931035 %			
		MAO DE OBRA :	2,16	36,2068965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M					
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA L					
		AJE. AF_05/2015					
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR		0,3790000	1,43	0,54
		AFUSO DE FIXACAO					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS		0,3790000	5,72	2,16
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,3790000	0,63	0,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2356 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0380000	2,14	0,08
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,3790000	0,16	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	13,78	0,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	18,12	3,02
		MATERIAL :	3,65	56,9377991 %			
		MAO DE OBRA :	2,75	43,0622009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91182		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M				
		M ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2					
		015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	AS	5,0580000	0,33	1,66
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3	UN	AS	0,0190000	53,30	1,01
		0* KGF					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	13,78	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	18,12	14,85
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,1590668 %			
		MATERIAL :	5,51	28,8971367 %			
		MAO DE OBRA :	13,56	70,9437965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91183		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M				
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAME					
		NTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	AS	1,9590000	0,33	0,64
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3	UN	AS	0,0110000	53,30	0,58
		0* KGF					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2357 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0580000	13,78	0,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4110000	18,12	7,44
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1082251 %		
		MATERIAL	:	2,58	27,3809523 %		
		MAO DE OBRA	:	6,86	72,5108226 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M				
		DEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	UN	AS	1,4330000	0,33	0,47
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	UN	AS	0,0100000	53,30	0,53
		0* KGF					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	13,78	0,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	18,12	7,10
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1156069 %		
		MATERIAL	:	2,30	26,0115606 %		
		MAO DE OBRA	:	6,54	73,8728325 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M				
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N					
		A LAJE. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	UN	AS	1,3000000	0,33	0,42
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	UN	AS	0,0050000	53,30	0,26
		0* KGF					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	13,78	0,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	18,12	3,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,33	27,3305084 %				
	MAO DE OBRA	:	3,56	72,6694916 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M							
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,							
	FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	AS	0,8360000	0,33	0,27		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0050000	53,30	0,26		
	0* KGF							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0250000	13,78	0,34		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1750000	18,12	3,17		
	MATERIAL	:	1,09	26,9922879 %				
	MAO DE OBRA	:	2,95	73,0077121 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M							
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.							
	AF_05/2015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	AS	0,7590000	0,33	0,25		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0050000	53,30	0,26		
	0* KGF							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0290000	13,78	0,39		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2080000	18,12	3,76		
	MATERIAL	:	1,15	24,8888888 %				
	MAO DE OBRA	:	3,51	75,1111112 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2359 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO	UN						
	EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015							
I	1359 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,0050000	84,44	0,42			
	* M, E = 20 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0260000	13,78	0,35			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1830000	18,12	3,31			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	410,63	0,82			
	MATERIAL :	1,65	33,8297872 %					
	MAO DE OBRA :	3,25	66,1702128 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE	UN						
	DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015							
I	1359 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,0840000	84,44	7,09			
	* M, E = 20 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	13,78	1,37			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7160000	18,12	12,97			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0290000	410,63	11,90			
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,0909642 %					
	MATERIAL :	19,43	58,2777442 %					
	MAO DE OBRA :	13,87	41,6312916 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M	UN						
	M. AF_05/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0220000	13,78	0,30			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1550000	18,12	2,80			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	410,63	0,41			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,76	21,7522658 %				
	MAO DE OBRA	:	2,75	78,2477342 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.				UN			
	AF_05/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	13,78		0,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	18,12		3,00	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	410,63		0,41	
	MATERIAL	:	0,81	21,8130311 %				
	MAO DE OBRA	:	2,91	78,1869689 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0				UN			
	5/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0260000	13,78		0,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1860000	18,12		3,37	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	410,63		0,41	
	MATERIAL	:	0,89	21,6284987 %				
	MAO DE OBRA	:	3,24	78,3715013 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40				M			
	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	13,78		1,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4830000	18,12		8,75	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1050420 %				
	MATERIAL	:	1,59	16,2815126 %				
	MAO DE OBRA	:	8,19	83,6134454 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2361 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65	UN				
	(2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS	F				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4970000	7,37	3,66
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	55,90	55,90
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	30,72	30,72
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	3,0000000	21,64	64,92
I	4194 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	27,72	27,72
I	4197 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	AS	1,0000000	45,87	45,87
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	2,0000000	33,12	66,24
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	2,0000000	13,91	27,82
I	6011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	130,34	130,34
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	62,84	62,84
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0550000	19,56	1,07
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS		0,3120000	39,85	12,43
	5,10 KG/M (NBR 5580)					
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	AS	0,4160000	49,45	20,57
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	42,64	42,64
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	AS	2,0000000	103,74	207,48
I	10231 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	149,68	149,68
I	10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	83,22	83,22
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7050000	13,78	243,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7050000	18,12	320,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2363 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN	AS	1,0000000	57,11	57,11	
	ADES COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,7440000	13,78	216,95
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,7440000	18,12	285,28
	EQUIPAMENTO	:	1,56	0,1364077 %		
	MATERIAL	:	742,70	64,9257191 %		
	MAO DE OBRA	:	399,66	34,9378732 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.143,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 UN					
	(1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTO					
	S FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,3300000	7,37	2,43
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	15,03	15,03
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,02	20,02
I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	2,0000000	7,11	14,22
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	3,0000000	10,47	31,41
I	4205 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	18,37	18,37
I	4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	AS	1,0000000	14,36	14,36
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	2,0000000	13,91	27,82
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	45,12	45,12
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	35,74	35,74
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0370000	19,56	0,72
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS		0,4160000	27,63	11,49
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS		0,3020000	23,78	7,18
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	AS	2,0000000	42,64	85,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2364 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	AS	1,0000000	20,48	20,48
I	10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	55,29	55,29
I	10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID	UN	AS	1,0000000	49,57	49,57
		ADES COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,3350000	13,78	197,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,3350000	18,12	259,75
		EQUIPAMENTO :	1,42	0,1557632 %			
		MATERIAL :	546,52	59,9370366 %			
		MAO DE OBRA :	363,87	39,9072002 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	911,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94483		CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2760000	7,37	2,03
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	15,03	15,03
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	9,59	9,59
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	2,0000000	4,82	9,64
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	3,0000000	7,11	21,33
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	2,0000000	10,47	20,94
I	4189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	8,66	8,66
I	4206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	AS	1,0000000	14,36	14,36
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	35,74	35,74
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	26,22	26,22
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0310000	19,56	0,60
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	AS	0,4160000	23,78	9,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2365 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	19,80	19,80
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	AS	2,0000000	34,26	68,52
I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	51,81	51,81
I	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	33,04	33,04
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 M M, *2,11* KG/M (NBR 5580)		AS	0,3120000	17,14	5,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,1760000	13,78	181,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,1760000	18,12	238,74
		EQUIPAMENTO :	1,30	0,1682542 %			
		MATERIAL :	437,08	56,5541521 %			
		MAO DE OBRA :	334,46	43,2775937 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	772,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0227000	13,78	0,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1621000	18,12	2,93
		MATERIAL :	0,46	14,3322475 %			
		MAO DE OBRA :	2,78	85,6677525 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	3,0000000	0,61	1,83
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	AS	1,0000000	31,40	31,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2366 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	11,69	2,92
		MATERIAL :	34,05	94,1747573 %			
		MAO DE OBRA :	2,10	5,8252427 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO UN					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR		3,0000000	0,61	1,83
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	37590	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	AS		1,0000000	22,56	22,56
		RANCO					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	11,69	2,92
		MATERIAL :	25,21	92,2822492 %			
		MAO DE OBRA :	2,10	7,7177508 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96559	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO M2					
		LA 26. AF_07/2017					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS		8,5220000	5,72	48,74
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	2,8410000	0,63	1,78
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,2700000	9,56	2,58
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,4260000	2,14	3,05
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	8,5220000	0,16	1,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	13,78	0,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	18,12	2,80
		MATERIAL :	58,09	95,8305758 %			
		MAO DE OBRA :	2,52	4,1694242 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2367 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96560	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO	M2						
	LA 24. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS	3,7860000	5,72	21,65			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	1,2620000	0,63	0,79		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3410000	9,56	3,25		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,7480000	2,14	1,60		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	3,7860000	0,16	0,60		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	13,78	0,30		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	18,12	2,77		
	MATERIAL :	28,46	91,9129588 %					
	MAO DE OBRA :	2,50	8,0870412 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96561	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO	M2						
	LA 22. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS	2,1100000	5,72	12,06			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,7030000	0,63	0,44		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3660000	9,56	3,49		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,5080000	2,14	1,08		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	2,1100000	0,16	0,33		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	13,78	0,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	18,12	1,54		
	MATERIAL :	17,73	92,7818757 %					
	MAO DE OBRA :	1,37	7,2181243 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	M						
	EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS	4,0000000	5,72	22,88			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,3330000	0,63	0,83			
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	0,2930000	9,56	2,80			
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,4670000	2,14	0,99			
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,16	0,64			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	13,78	0,31			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	18,12	2,91			
	MATERIAL :		28,74	91,6319334 %				
	MAO DE OBRA :		2,62	8,3680666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,36	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96563	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	M						
	EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	AS	4,0000000	5,72	22,88			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,3330000	0,63	0,83			
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	0,5600000	9,56	5,35			
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,4670000	2,14	0,99			
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,16	0,64			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	13,78	0,31			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	18,12	2,91			
	MATERIAL :		31,29	92,2643747 %				
	MAO DE OBRA :		2,62	7,7356253 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,91	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2369 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98113	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300 X 200	UN					
	MM. AF_05/2018						
I	7284 TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (N UN BR 10569)	AS	1,0000000	1.799,97		1.799,97	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6024000	16,49		9,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6024000	11,69		7,04	
C	94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	AS	0,0770000	142,20		10,94	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0021889 %			
	MATERIAL	:	1.810,63	99,0560050 %			
	MAO DE OBRA	:	17,21	0,9418061 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.827,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 71							
TOTAL DA CLASSE : 1.628							
CLASSE: INPR - INSTALACOES DE PRODUCAO							
TIPO1 : 2320 - INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL							
73826/1	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,0000000	15,34		76,70	
C	88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	10,0000000	13,68		136,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	10,0000000	11,69		116,90	
C	95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS	5,0000000	0,06		0,30	
	IURNO. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	1,05	0,3175083 %			
	MATERIAL	:	76,85	23,2385848 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2370 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	252,80	76,4439069 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	330,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73826/2	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV			UN			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,5000000	15,34	99,71
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	13,0000000	13,68	177,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,0000000	11,69	151,97
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		6,5000000	0,06	0,39
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	1,35	0,3140630 %			
MATERIAL		:	99,87	23,2313597 %			
MAO DE OBRA		:	328,69	76,4545773 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	429,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73834/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	18,12	45,30
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	28,63	71,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	11,69	58,45
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		2,5000000	0,06	0,15
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,63	0,3592814 %			
MATERIAL		:	32,03	18,2549187 %			
MAO DE OBRA		:	142,81	81,3857999 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	175,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73834/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	18,12	72,48
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	28,63	114,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	11,69	93,52

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS	4,0000000	0,06	0,24		
IURNO. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	1,04	0,3704231 %			
		MATERIAL	:	51,36	18,2932041 %			
		MAO DE OBRA	:	228,36	81,3363728 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV				UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	18,12	144,96	
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	28,63	229,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,0000000	11,69	187,04	
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS	8,0000000	0,06	0,48		
IURNO. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	2,08	0,3704231 %			
		MATERIAL	:	102,72	18,2932041 %			
		MAO DE OBRA	:	456,72	81,3363728 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	561,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73834/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV				UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,0000000	18,12	217,44	
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,0000000	28,63	343,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,0000000	11,69	280,56	
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS	12,0000000	0,06	0,72		
IURNO. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	3,12	0,3704231 %			
		MATERIAL	:	154,08	18,2932041 %			
		MAO DE OBRA	:	685,08	81,3363728 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	842,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73835/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV				UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2372 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,5000000	18,12	226,50
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	25,0000000	28,63	715,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	25,0000000	11,69	292,25
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		12,5000000	0,06	0,75

IURNO. AF_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	3,86	0,3125050 %			
	MATERIAL	:	200,59	16,2389287 %			
	MAO DE OBRA	:	1.030,80	83,4485663 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.235,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73835/2 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,0000000	18,12	308,04
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,0000000	28,63	973,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,0000000	11,69	397,46
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		17,0000000	0,06	1,02

IURNO. AF_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	5,27	0,3137016 %			
	MATERIAL	:	272,85	16,2416514 %			
	MAO DE OBRA	:	1.401,82	83,4446470 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.679,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73835/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,0000000	18,12	344,28
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,0000000	28,63	1.087,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,0000000	11,69	444,22
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		19,0000000	0,06	1,14

IURNO. AF_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	5,89	0,3137016 %			
--	-------------	---	------	-------------	--	--	--

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2373 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	304,95	16,2416514 %			
MAO DE OBRA		:	1.566,74	83,4446470 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.877,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	18,12	90,60
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	28,63	286,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	11,69	116,90
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		5,0000000	0,06	0,30
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	1,55	0,3137016 %			
MATERIAL		:	80,25	16,2416514 %			
MAO DE OBRA		:	412,30	83,4446470 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	494,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,5000000	18,12	117,78
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,0000000	28,63	372,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,0000000	11,69	151,97
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		6,5000000	0,06	0,39
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	2,00	0,3114003 %			
MATERIAL		:	104,29	16,2364151 %			
MAO DE OBRA		:	536,04	83,4521846 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	642,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	18,12	181,20
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	20,0000000	28,63	572,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	20,0000000	11,69	233,80

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2375 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	18,12	90,60
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	28,63	143,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	11,69	116,90
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		5,0000000	0,06	0,30

IURNO. AF_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	1,30	0,3704231 %			
	MATERIAL	:	64,20	18,2932041 %			
	MAO DE OBRA	:	285,45	81,3363728 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	350,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73837/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV

UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	18,12	181,20
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	28,63	286,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	20,0000000	11,69	233,80
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		10,0000000	0,06	0,60

IURNO. AF_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	2,60	0,3704231 %			
	MATERIAL	:	128,40	18,2932041 %			
	MAO DE OBRA	:	570,90	81,3363728 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	701,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 2400 - MONTAGENS EM GERAL

73612 INSTALACAO DE CLORADOR

UN

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	15,34	153,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	11,69	116,90
	EQUIPAMENTO	:	1,00	0,3699593 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2376 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	64,20	23,7513873 %			
MAO DE OBRA		:	205,10	75,8786534 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	270,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD			M2			
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0411000	63,56	2,61
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M			CR	0,6700000	20,45	13,70
ENTE DA REGIAO							
I	10511 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)		50KG	C	0,5437000	27,00	14,67
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9300000	16,49	15,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4300000	11,69	16,71
EQUIPAMENTO		:	0,09	0,1434262 %			
MATERIAL		:	38,49	61,0677292 %			
MAO DE OBRA		:	24,44	38,7888446 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	63,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA			UN			
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M		UN	AS	0,6000000	1.006,95	604,17
I	10743 TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T		UN	AS	1,0000000	557,45	557,45
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	37,66	112,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	11,69	35,07
C	92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHP		CR	8,0000000	92,41	739,28	
/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015							
EQUIPAMENTO		:	1.211,36	59,1210133 %			
MATERIAL		:	622,14	30,3638448 %			
MAO DE OBRA		:	215,45	10,5151419 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.048,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA			M2			
I	3779 LONA PLASTICA, PRETA, LARGURA 8 M, E= 150 MICRA		M	CR	0,5250000	9,91	5,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2377 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	16,49	7,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	11,69	5,26
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1137009 %	
		MATERIAL	:		7,96	44,5707788 %	
		MAO DE OBRA	:		9,90	55,3155203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA		UN			
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	37,66	131,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	11,69	40,91
		EQUIPAMENTO	:		0,34	0,1969758 %	
		MATERIAL	:		22,39	12,9656450 %	
		MAO DE OBRA	:		149,99	86,8373792 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		172,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73695	INSTALACAO DE AGITADOR		UN			
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	37,66	67,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	11,69	21,04
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,1806684 %	
		MATERIAL	:		11,35	12,7822944 %	
		MAO DE OBRA	:		77,31	87,0370372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		88,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73824/1	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL		UN			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	15,34	153,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	11,69	116,90
		EQUIPAMENTO	:		1,00	0,3699593 %	
		MATERIAL	:		64,20	23,7513873 %	
		MAO DE OBRA	:		205,10	75,8786534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		270,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2378 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
73825/2	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO				M2				
I	4800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, M2			CR	0,3800000	34,85	13,24	
PRETO									
I	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO M2			CR	1,0000000	600,87	600,87	
A QUENTE, FOSCO)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,0000000	16,49	98,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,0000000	11,69	70,14
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0766097 %				
		MATERIAL	:	652,63	83,3297158 %				
		MAO DE OBRA	:	129,96	16,5936745 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	783,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
73873/1	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APOLOAMENTO DE TERRA NO FILTRO				M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,1000000	16,49	34,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,1000000	11,69	24,54
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3390405 %				
		MATERIAL	:	13,35	22,5800983 %				
		MAO DE OBRA	:	45,61	77,0808612 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4				M3				
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	1,0500000	81,82	85,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000	16,49	41,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000	11,69	29,22
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,1536000 %				
		MATERIAL	:	101,94	65,1968000 %				
		MAO DE OBRA	:	54,17	34,6496000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
73873/3	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS				M3				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2379 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	16,49	34,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	11,69	24,54
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3390405 %		
		MATERIAL	:	13,35	22,5800983 %		
		MAO DE OBRA	:	45,61	77,0808612 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73873/4	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS		M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	16,49	37,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	11,69	26,88
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3097893 %		
		MATERIAL	:	14,61	22,5526641 %		
		MAO DE OBRA	:	49,99	77,1375466 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73873/5	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS		M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	16,49	34,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	11,69	24,54
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3390405 %		
		MATERIAL	:	13,35	22,5800983 %		
		MAO DE OBRA	:	45,61	77,0808612 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 13							
TOTAL DA CLASSE : 29							
CLASSE: LIPR - LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE							
TIPO1 : 0580 - LIGACOES PREDIAIS DE AGUA							
	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0005000	50,13	0,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2380 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3729 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	UN	AS	1,0000000	33,75	33,75
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0002000	43,53	0,00
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,78	6,89
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,12	9,06
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0806451 %			
	MATERIAL :	36,98	74,3750001 %			
	MAO DE OBRA :	12,70	25,5443548 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	63 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	AS	1,0000000	31,96	31,96
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0750000	2,00	0,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,12	5,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0130000	263,02	3,41
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,0300000	41,50	1,24
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
	MATERIAL :	37,59	82,2527108 %			
	MAO DE OBRA :	8,10	17,7472892 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E RE	M				
	ATERRO					
I	9813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM D M	AS		1,0000000	3,60	3,60
	E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,12	0,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	11,69	0,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2381 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,1800000	46,24	8,32
		016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3 AS	0,1800000	28,03	5,04
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,1698754 %		
		MATERIAL :	7,30	40,2604756 %		
		MAO DE OBRA :	10,81	59,5696490 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN			
I	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN AS	1,0000000	10,67	10,67
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN CR	0,0090000	7,37	0,06
I	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN AS	1,0000000	2,85	2,85
I	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN AS	1,0000000	17,19	17,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	18,12	9,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0877963 %		
		MATERIAL :	33,98	74,3854259 %		
		MAO DE OBRA :	11,65	25,5267778 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN			
I	1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN AS	1,0000000	14,50	14,50
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN CR	0,0090000	7,37	0,06
I	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN AS	1,0000000	2,85	2,85
I	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN AS	1,0000000	17,19	17,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	18,12	10,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	11,69	7,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2382 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0765110 %
MATERIAL	:	38,43	73,2211172 %
MAO DE OBRA	:	14,01	26,7023718 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 0590 - LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO

73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 1	UN				
	0,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE					
	CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4000000	4,80	6,72
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0500000	10,00	0,50
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,1000000	70,00	7,00
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	30,0000000	0,54	16,20
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0500000	75,00	3,75
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0200000	10,00	0,20
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	11,61	3,48
	REGIAO					
I	7271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	CR	62,5000000	0,53	33,12
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	10,0000000	8,16	81,60
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	18,12	181,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	11,69	116,90
	EQUIPAMENTO	:		1,00	0,2218918 %	
	MATERIAL	:		216,77	48,0994963 %	
	MAO DE OBRA	:		232,90	51,6786119 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		450,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN						
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77		35,77	
I	6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	AS	1,0000000	3,42		3,42	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	18,35		4,58	
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	11,0250000	18,18		200,43	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2600000	15,34		19,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2600000	11,69		14,72	
C	90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	AS	1,0000000	15,25		15,25	
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	AS	4,2250000	46,24		195,36	
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	3,5750000	16,85		60,23	
C	94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,6500000	142,20		92,43	
	EQUIPAMENTO	:		4,23	0,6597815 %			
	MATERIAL	:		384,62	59,9539251 %			
	MAO DE OBRA	:		252,66	39,3862934 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		641,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN					
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77	35,77	
I	6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	AS	1,0000000	3,42	3,42	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	18,35	4,58	
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	8,9250000	18,18	162,25	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	15,34	15,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	11,69	11,92	
C	90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	AS	1,0000000	15,25	15,25	
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	AS	3,3280000	46,24	153,88	
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,8080000	16,85	47,31	
C	94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,5200000	142,20	73,94	
EQUIPAMENTO		:		3,35	0,6407550 %		
MATERIAL		:		318,45	60,7758126 %		
MAO DE OBRA		:		202,16	38,5834324 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		523,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2385 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN					
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77	35,77	
I	6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	AS	1,0000000	3,42	3,42	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	CR	0,1880000	18,35	3,44	
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	6,8250000	18,18	124,07	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	15,34	11,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	11,69	9,11	
C	90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	AS	1,0000000	15,25	15,25	
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	AS	2,4570000	46,24	113,61	
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,0670000	16,85	34,82	
C	94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,3900000	142,20	55,45	
EQUIPAMENTO		:		2,47	0,6079778 %		
MATERIAL		:		251,50	61,8061392 %		
MAO DE OBRA		:		152,93	37,5858830 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		406,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93353	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D	UN						
	A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R							
	EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO							
	TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016							
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77		35,77	
I	6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR	UN	AS	1,0000000	3,42		3,42	
	A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,1880000	18,35		3,44	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	4,7250000	18,18		85,90	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	15,34		8,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	11,69		6,31	
C	90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN	AS	1,0000000	15,25		15,25	
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	1,6120000	46,24		74,53	
	016							
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	1,3520000	16,85		22,78	
C	94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3	AS	0,2600000	142,20		36,97	
	E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_							
	06/2016							
	EQUIPAMENTO	:		1,59	0,5434595	%		
	MATERIAL	:		186,21	63,6260449	%		
	MAO DE OBRA	:		104,85	35,8304956	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		292,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93354	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN					
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77		35,77
I	6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	AS	1,0000000	3,42		3,42
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	18,35		4,58
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	11,0250000	18,18		200,43
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2600000	15,34		19,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2600000	11,69		14,72
C	90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	AS	4,2250000	5,85		24,71
C	90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	AS	1,0000000	15,25		15,25
C	93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	AS	3,5750000	13,57		48,51
C	94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,6500000	126,65		82,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,41	6,1063896 %				
	MATERIAL	:	336,69	74,9786413 %				
	MAO DE OBRA	:	84,93	18,9149691 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	449,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
93355	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D UN A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016							
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77		35,77
I	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR UN A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	AS	1,0000000	3,42		3,42
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	18,35		4,58
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	8,9250000	18,18		162,25
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	15,34		15,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	11,69		11,92
C	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3 NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20 15	M3	AS	3,3280000	5,85		19,46
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	AS	1,0000000	15,25		15,25
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1, 5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	AS	2,8080000	13,57		38,10

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,5200000	126,65	65,85
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO	:	21,66	5,8214256 %	
		MATERIAL	:	280,68	75,3992572 %	
		MAO DE OBRA	:	69,90	18,7793172 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	372,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93356		COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA				
		E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J				
		EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77
I	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR UN	UN	AS	1,0000000	3,42
		A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1880000	18,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				3,44
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	6,8250000	18,18
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	11,69
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3	M3	AS	2,4570000	5,85
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				14,37
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	UN	AS	1,0000000	15,25
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				15,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	2,0670000	13,57	28,04
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,3900000	126,65	49,39
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		16,02	5,4358623 %	
		MATERIAL :		223,65	75,8554548 %	
		MAO DE OBRA :		55,15	18,7086829 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		294,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D	UN			
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA				
		E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J				
		EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	35,77 35,77
I	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR	UN	AS	1,0000000	3,42 3,42
		A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,1880000	18,35 3,44
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	4,7250000	18,18 85,90
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	15,34 8,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	11,69 6,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2391 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3 NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	AS	1,6120000	5,85	9,43
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	AS	1,0000000	15,25	15,25
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	AS	1,3520000	13,57	18,34
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	AS	0,2600000	126,65	32,92
		EQUIPAMENTO	:	10,53	4,8076035 %	
		MATERIAL	:	167,98	76,6771248 %	
		MAO DE OBRA	:	40,55	18,5152717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 9						
TOTAL DA CLASSE : 14						
CLASSE: MOV T - MOVIMENTO DE TERRA						
TIPO1 : 0170 - DRAGAGEM						
	83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3			
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0550000	161,68	8,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2392 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0150000	177,39	2,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	11,69	1,51
C	95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	AS	0,1500000	160,27	24,04	
		EQUIPAMENTO	:	12,84	34,6300326 %		
		MATERIAL	:	20,15	54,2709468 %		
		MAO DE OBRA	:	4,11	11,0990206 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88548	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3				
I	2720	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140 H HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	AS	0,1500000	153,26	22,98	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75
		EQUIPAMENTO	:	23,08	93,3008527 %		
		MATERIAL	:	0,39	1,5834348 %		
		MAO DE OBRA	:	1,26	5,1157125 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 0180 - CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO							
	73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2				
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0018000	155,81	0,28	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0035000	11,69	0,04
		EQUIPAMENTO	:	0,12	38,4615384 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2393 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,17	50,0000001 %				
	MAO DE OBRA	:	0,03	11,5384615 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73903/2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)			M3				
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0094000	155,81		1,46		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0189000	11,69	0,22		
	EQUIPAMENTO	:	0,65	38,9937106 %				
	MATERIAL	:	0,77	45,2830190 %				
	MAO DE OBRA	:	0,26	15,7232704 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE			M3				
	110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170							
	HP.							
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0093458	155,81		1,45		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0054206	177,39	0,96		
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0039252	47,76	0,18		
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0186916	11,69	0,21		
	EQUIPAMENTO	:	1,13	40,3773584 %				
	MATERIAL	:	1,32	46,7924530 %				
	MAO DE OBRA	:	0,35	12,8301886 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA			M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2394 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0011848	144,13	0,17
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0023697	11,69
		EQUIPAMENTO :		0,07	40,0000000 %	
		MATERIAL :		0,10	46,6666667 %	
		MAO DE OBRA :		0,02	13,3333333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBR	M3			
		E ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M				
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0034538	407,05	1,40
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0005622	112,17	0,06
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0002008	144,13	0,02
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0038153	48,11	0,18
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CR	0,0040161	177,39	0,71
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0133333	138,10	1,84
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0027309	28,20	0,07
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120482	11,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2395 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,65	37,4701670 %			
	MATERIAL	:	2,34	52,7446302 %			
	MAO DE OBRA	:	0,43	9,7852028 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74155/1	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3						
	TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR						
C	5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0034483	407,05		1,40	
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0034483	11,69		0,04	
	EQUIPAMENTO	:	0,78	53,9568346 %			
	MATERIAL	:	0,61	42,4460431 %			
	MAO DE OBRA	:	0,05	3,5971223 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74155/2	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3						
	TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR						
C	5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0066667	407,05		2,71	
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0066667	11,69		0,07	
	EQUIPAMENTO	:	1,50	53,5055352 %			
	MATERIAL	:	1,16	42,0664206 %			
	MAO DE OBRA	:	0,12	4,4280442 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBL M3						
	EITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)						
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0079400	165,33		1,31	
	- CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0069000	11,69		0,08	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,55	39,6946564 %				
	MATERIAL	:	0,71	50,3816795 %				
	MAO DE OBRA	:	0,13	9,9236641 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0030000		144,13		0,43
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,20	43,9024391 %				
	MATERIAL	:	0,18	43,9024390 %				
	MAO DE OBRA	:	0,05	12,1951219 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3					
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0304000		165,33		5,02
		- CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,05	40,9274193 %				
	MATERIAL	:	2,65	52,6209678 %				
	MAO DE OBRA	:	0,32	6,4516129 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDAD	M3					
	E							
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0176000		115,61		2,03
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,94	45,6852793 %				
	MATERIAL	:	0,91	45,1776649 %				
	MAO DE OBRA	:	0,18	9,1370558 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2397 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CO	M3						
	M ESCAVADEIRA HIDRAULICA							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0714280	11,69		0,83
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0238090	125,72		2,99
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
		EQUIPAMENTO	:		1,31	34,5205479 %		
		MATERIAL	:		1,54	40,0000001 %		
		MAO DE OBRA	:		0,97	25,4794520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVAD	M3						
	EIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3							
C	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,0058000	44,51		0,25
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0192000	11,69		0,22
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0134000	125,72		1,68
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
		EQUIPAMENTO	:		0,91	41,8719213 %		
		MATERIAL	:		0,80	37,4384236 %		
		MAO DE OBRA	:		0,44	20,6896551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89885	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0114000	128,82		1,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2398 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,81	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	11,69
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0233000	204,65
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0195000	35,61
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,32	32,3319027 %	
		MATERIAL	:	4,07	56,3662376 %	
		MAO DE OBRA	:	0,81	11,3018597 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89886	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	128,82	1,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,81	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	11,69
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0235000	204,65
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2399 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0193000	35,61	0,68
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,32	32,1428571 %	
		MATERIAL	:	4,11	56,7142858 %	
		MAO DE OBRA	:	0,80	11,1428571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89887	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	128,82	1,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,81	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	11,69
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0251000	204,65	5,13
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0177000	35,61	0,63
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,36	31,5500685 %	
		MATERIAL	:	4,34	57,6131689 %	
		MAO DE OBRA	:	0,81	10,8367626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2400 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	89888	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	128,82	1,46			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,81	0,13			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	11,69	0,16		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0246000	204,65	5,03		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0182000	35,61	0,64		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,35	31,7107093	%			
		MATERIAL	:	4,27	57,4408902	%			
		MAO DE OBRA	:	0,80	10,8484005	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	128,82	1,46			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,81	0,13			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2401 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	11,69	0,16
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0263000	204,65	5,38
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0165000	35,61	0,58
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,40	31,1497326 %		
		MATERIAL	:	4,51	58,4224600 %		
		MAO DE OBRA	:	0,80	10,4278074 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89890	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,0114000	128,82	1,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,0029000	45,81	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	11,69	0,16
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0416000	204,65	8,51
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0154000	35,61	0,54
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,16	29,3005671	%			
		MATERIAL	:	6,68	61,7202269	%			
		MAO DE OBRA	:	0,96	8,9792060	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89893		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 20 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	128,82			1,46	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,81			0,13	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	11,69		0,16	
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0535000	204,65		10,94	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0178000	35,61		0,63	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,82	28,7242169	%			
		MATERIAL	:	8,38	62,7960276	%			
		MAO DE OBRA	:	1,12	8,4797555	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89894		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 22 KM/H. AF_12/2013							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2403 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0114000	128,82	1,46	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0029000	45,81	0,13	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0143000	11,69	0,16
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	AS	0,0592000	204,65	12,11
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	AS	0,0264000	35,61	0,94
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,30	29,1008922 %				
		MATERIAL	:	9,21	62,1825670 %				
		MAO DE OBRA	:	1,29	8,7165408 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89895		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E			M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0114000	128,82	1,46	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0029000	45,81	0,13	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0143000	11,69	0,16
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	AS	0,0754000	204,65	15,43
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2404 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0244000	35,61	0,86
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	5,10	28,2828282 %	
		MATERIAL	:	11,50	63,6924805 %	
		MAO DE OBRA	:	1,44	8,0246913 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89903		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	128,82	1,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,81	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	11,69
						0,15
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0199000	229,39	4,56
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0068000	37,00	0,25
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,88	29,2134831 %	
		MATERIAL	:	3,97	61,4767256 %	
		MAO DE OBRA	:	0,60	9,3097913 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2405 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89904	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 5,9KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	128,82	1,37			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,81	0,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0134000	11,69	0,15			
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0201000	229,39	4,61			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0066000	37,00	0,24			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO :	1,89	29,1866028 %					
	MATERIAL :	4,00	61,5629985 %					
	MAO DE OBRA :	0,60	9,2503987 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,49	100,0000000 %					
89905	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	128,82	1,37			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,81	0,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	11,69	0,15
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0213000	229,39	4,88
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0054000	37,00	0,19
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,94	28,9433384 %		
		MATERIAL	:	4,17	62,0214396 %		
		MAO DE OBRA	:	0,60	9,0352220 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89906		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,0107000	128,82	1,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,0027000	45,81	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	11,69	0,15
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0209000	229,39	4,79
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0058000	37,00	0,21
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	1,92	28,9269051	%		
		MATERIAL	:	4,13	62,0528772	%		
		MAO DE OBRA	:	0,59	9,0202177	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89907	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 15 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0107000	128,82			1,37
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,0027000	45,81			0,12
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	11,69			0,15
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0223000	229,39			5,11
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0178000	37,00			0,65
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,27	30,7371349	%		
		MATERIAL	:	4,37	58,9707928	%		
		MAO DE OBRA	:	0,76	10,2920723	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89908	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2408 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	128,82	1,37			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,81	0,12			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	11,69	0,15		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0342000	229,39	7,84		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0192000	37,00	0,71		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,95	29,0160642	%			
		MATERIAL	:	6,34	62,1485945	%			
		MAO DE OBRA	:	0,90	8,8353413	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89911		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 20 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	128,82	1,37			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,81	0,12			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	11,69	0,15		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0434000	229,39	9,95		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2409 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0233000	37,00	0,86
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,55	28,5363859 %	
		MATERIAL	:	7,85	62,9599347 %	
		MAO DE OBRA	:	1,05	8,5036794 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89912	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	128,82	1,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,81	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0134000	11,69	0,15
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0479000	229,39	10,98
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0190000	37,00	0,70
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,69	27,7310924 %	
		MATERIAL	:	8,58	64,3239115 %	
		MAO DE OBRA	:	1,05	7,9449961 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2410 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89913	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	128,82	1,37			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,81	0,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	11,69	0,15		
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0605000	229,39	13,87			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0198000	37,00	0,73			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	4,40	27,1080574 %				
	MATERIAL	:	10,64	65,4590882 %				
	MAO DE OBRA	:	1,20	7,4328544 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89921	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	11,69	0,11		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0081000	156,90	1,27			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2411 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0020000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0200000	204,65	4,09
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0105000	35,61	0,37
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,80	30,3664921 %	
		MATERIAL :		3,58	60,2094242 %	
		MAO DE OBRA :		0,55	9,4240837 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89922	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H				
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0102000	11,69	0,11
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0081000	156,90	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0020000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0202000	204,65	4,13
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0103000	35,61	0,36
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2413 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	11,69	0,11
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0081000	156,90	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0020000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0213000	204,65	4,35
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0092000	35,61	0,32
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		1,83	29,8657718 %	
		MATERIAL	:		3,75	60,9060403 %	
		MAO DE OBRA	:		0,56	9,2281879 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89925	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 15 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	11,69	0,11
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0081000	156,90	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0020000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0230000	204,65	4,70
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2414 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0075000	35,61	0,26	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,87	29,1666666 %		
		MATERIAL	:	4,00	62,0192309 %		
		MAO DE OBRA	:	0,56	8,8141025 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89926	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	11,69	0,11
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0081000	156,90	1,27	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0020000	48,97	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0383000	204,65	7,83	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0125000	35,61	0,44	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,78	28,5564853 %		
		MATERIAL	:	6,17	63,2845189 %		
		MAO DE OBRA	:	0,79	8,1589958 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2415 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89929	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 20 KM/H. AF_12/2013							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	11,69		0,11	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0081000	156,90		1,27	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0020000	48,97		0,09	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0503000	204,65		10,29	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0210000	35,61		0,74	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:		3,57	28,6178861 %			
	MATERIAL	:		7,91	63,1707318 %			
	MAO DE OBRA	:		1,02	8,2113821 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89930	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	11,69		0,11	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0081000	156,90		1,27	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2416 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0020000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0559000	204,65	11,43
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0152000	35,61	0,54
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,74	27,8490566 %	
		MATERIAL :		8,68	64,5283019 %	
		MAO DE OBRA :		1,02	7,6226415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89931	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H				
		P), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0102000	11,69	0,11
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0081000	156,90	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0020000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0722000	204,65	14,77
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0194000	35,61	0,69
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,67	27,6150627 %		
	MATERIAL	:	11,01	64,9731023 %		
	MAO DE OBRA	:	1,25	7,4118350 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89939	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE					
	MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	11,69 0,10
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0074000	156,90	1,16
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0019000	48,97	0,09
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0167000	229,39	3,83
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0111000	37,00	0,41
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	1,67	30,0000000 %		
	MATERIAL	:	3,42	60,9259260 %		
	MAO DE OBRA	:	0,50	9,0740740 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89940	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE					
	MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2418 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	11,69	0,10
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	156,90	1,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0019000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0168000	229,39	3,85
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0110000	37,00	0,40
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		1,66	29,7047970 %	
		MATERIAL	:		3,43	61,0701108 %	
		MAO DE OBRA	:		0,51	9,2250922 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89941	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	11,69	0,10
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	156,90	1,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0019000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0181000	229,39	4,15
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2419 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0097000	37,00	0,35	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,69	29,0265486 %		
		MATERIAL	:	3,65	62,1238939 %		
		MAO DE OBRA	:	0,51	8,8495575 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89942	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	11,69	0,10
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0074000	156,90	1,16	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0019000	48,97	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0177000	229,39	4,06	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0101000	37,00	0,37	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,68	29,2114695 %		
		MATERIAL	:	3,59	61,8279571 %		
		MAO DE OBRA	:	0,51	8,9605734 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2420 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89943	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 15 KM/H. AF_12/2013							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	11,69	0,10	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	156,90	1,16	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0019000	48,97	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0190000	229,39	4,35	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0088000	37,00	0,32	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO :	1,71	28,5714285 %				
		MATERIAL :	3,81	62,9948366 %				
		MAO DE OBRA :	0,50	8,4337349 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89944	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	11,69	0,10	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	156,90	1,16	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2421 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0019000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0309000	229,39	7,08
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0154000	37,00	0,56
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,53	28,1818181 %	
		MATERIAL :		5,74	63,7500001 %	
		MAO DE OBRA :		0,72	8,0681818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89947	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H				
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_12/2013				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0093000	11,69	0,10
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0074000	156,90	1,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0019000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0402000	229,39	9,22
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0154000	37,00	0,56
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2423 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	11,69	0,10
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	156,90	1,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0019000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0572000	229,39	13,12
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0170000	37,00	0,62
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		4,00	26,5456989 %	
		MATERIAL	:		10,06	66,5994624 %	
		MAO DE OBRA	:		1,03	6,8548387 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE F	M3				
		ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,2840000	97,41	27,66
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,1160000	34,79	4,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2840000	16,49	21,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9170000	11,69	10,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2424 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	11,84	18,6341308 %				
	MATERIAL	:	20,91	32,8949453 %				
	MAO DE OBRA	:	30,82	48,4709239 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE F M3							
	ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2080000	97,41	20,26		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0850000	34,79	2,95		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	16,49	3,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1610000	11,69	1,88	
	EQUIPAMENTO	:	8,65	30,0563777 %				
	MATERIAL	:	11,41	39,5701199 %				
	MAO DE OBRA	:	8,74	30,3735024 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA M3							
	. AF_06/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3610000	16,49	38,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,1470000	11,69	48,47	
	EQUIPAMENTO	:	0,31	0,3555453 %				
	MATERIAL	:	20,75	23,7527239 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2425 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA		:	66,34	75,8917308 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	87,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA						M3			
. AF_06/2017										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,1890000	16,49	19,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	3,0530000	11,69	35,68
		EQUIPAMENTO		:	0,20	0,3630422 %				
		MATERIAL		:	13,49	24,4145943 %				
		MAO DE OBRA		:	41,59	75,2223635 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E						M3			
SCAFADEIRA. AF_06/2017										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	3,2390000	16,49	53,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,3140000	11,69	27,05
C	96245	MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP					AS	0,3910000	62,30	24,35
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017										
C	96246	MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI					AS	0,1600000	32,58	5,21
NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017										
		EQUIPAMENTO		:	14,31	13,0121361 %				
		MATERIAL		:	24,95	22,6845515 %				
		MAO DE OBRA		:	70,76	64,3033124 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	110,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E						M3			
SCAFADEIRA. AF_06/2017										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1040000	16,49	1,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0740000	11,69	0,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2426 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP			AS	0,3040000	62,30	18,93	
		NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017							
C	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI			AS	0,1250000	32,58	4,07	
		NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017							
		EQUIPAMENTO	:	11,04	43,1512273	%			
		MATERIAL	:	6,12	23,9509105	%			
		MAO DE OBRA	:	8,41	32,8978622	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/			M3				
		2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,1120000	16,49	84,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	7,9330000	11,69	92,73
		EQUIPAMENTO	:	0,63	0,3564154	%			
		MATERIAL	:	41,70	23,5573659	%			
		MAO DE OBRA	:	134,69	76,0862187	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/			M3				
		2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4590000	16,49	24,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,1380000	11,69	48,37
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,3604103	%			
		MATERIAL	:	17,77	24,5494871	%			
		MAO DE OBRA	:	54,39	75,0901026	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M			M2				
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2427 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	AS	0,0170000	6,14	0,10
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,3180000	4,45	10,31
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,4260000	1,60	5,48
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0420000	11,39	0,47
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,9270000	11,61	45,59
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	12,55	0,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6760000	13,54	9,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500000	16,29	30,13
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0670000	14,37	0,96
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0530000	12,66	0,67
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1067442 %	
		MATERIAL	:	70,89	68,5492482 %	
		MAO DE OBRA	:	32,30	31,2372634 %	
		OUTROS	:	0,11	0,1067442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98116		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	128,82	1,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2428 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,81	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	11,69
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0446000	204,65
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0125000	35,61
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,25	28,8028802 %	
		MATERIAL	:	7,10	62,6462648 %	
		MAO DE OBRA	:	0,96	8,5508550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98117	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	128,82	1,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,81	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	11,69
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0365000	229,39
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2429 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0169000	37,00	0,62
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,02	28,4341978 %	
		MATERIAL	:	6,71	63,0163306 %	
		MAO DE OBRA	:	0,90	8,5494716 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98118	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H				
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0102000	11,69	0,11
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0081000	156,90	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0020000	48,97	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0413000	204,65	8,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0197000	35,61	0,70
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,09	29,1746641 %	
		MATERIAL	:	6,63	62,2840692 %	
		MAO DE OBRA	:	0,90	8,5412667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2430 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98119	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H						
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ						
	DIA 20 KM/H. AF_02/2018						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	11,69	0,10
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	156,90	1,16
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0019000	48,97	0,09
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0332000	229,39	7,61
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0131000	37,00	0,48
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,60	27,5974025 %		
		MATERIAL	:	6,13	64,8268400 %		
		MAO DE OBRA	:	0,71	7,5757575 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	62				
TIPO1 : 0190 - ESCAVACAO DE VALAS							
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUND M3						
	IDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	11,69	1,46
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0625000	125,72	7,85
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,40	36,5934065 %			
	MATERIAL	:	3,92	41,9780221 %			
	MAO DE OBRA	:	1,99	21,4285714 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE M3						
	PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1428000	11,69	1,66
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	AS	0,0714000	125,72	8,97
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
	EQUIPAMENTO	:	3,89	36,5994236 %			
	MATERIAL	:	4,47	41,9788666 %			
	MAO DE OBRA	:	2,27	21,4217098 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE M3						
	PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1667000	11,69	1,94
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	AS	0,0833000	125,72	10,47
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
	EQUIPAMENTO	:	4,50	36,2969004 %			
	MATERIAL	:	5,25	42,2512236 %			
	MAO DE OBRA	:	2,66	21,4518760 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73965/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	11,69	116,90
	EQUIPAMENTO	:	0,50	0,4277159 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2432 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	32,10	27,4593669 %			
	MAO DE OBRA	:	84,30	72,1129172 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
79506/2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE			M3			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	15,0000000	11,69 175,35
	EQUIPAMENTO	:	0,75	0,4277159 %			
	MATERIAL	:	48,15	27,4593669 %			
	MAO DE OBRA	:	126,45	72,1129172 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
79518/1	MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PEDRA-D			M3			
	E-MÃO						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,4000000	11,69 28,05
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,3941239 %			
	MATERIAL	:	7,61	27,1587244 %			
	MAO DE OBRA	:	20,33	72,4471517 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
79518/2	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A P			M3			
	EDRA-DE-MÃO						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,1600000	11,69 25,25
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3979307 %			
	MATERIAL	:	6,86	27,1786709 %			
	MAO DE OBRA	:	18,29	72,4233984 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M			M3			
	ATE 6,00 M.						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2433 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,1200000	89,27	10,71
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO				
		. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1200000	11,69	1,40
		EQUIPAMENTO :	4,01 33,1370899 %			
		MATERIAL :	5,29 43,6501263 %			
		MAO DE OBRA :	2,81 23,2127838 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,11 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J	M3			
		USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LA				
		RG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0356000	128,82	4,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0387000	45,81	1,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0742000	11,69	0,86
		EQUIPAMENTO :	3,16 43,7768242 %			
		MATERIAL :	2,30 31,9027181 %			
		MAO DE OBRA :	1,75 24,3204577 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3			
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		ICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS				
		COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2434 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0346000	128,82	4,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0376000	45,81	1,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0721000	11,69	0,84
		EQUIPAMENTO :	3,07	43,7407954 %		
		MATERIAL :	2,24	31,9587628 %		
		MAO DE OBRA :	1,70	24,3004418 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90085		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3			
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM L				
		OCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0325000	128,82	4,18
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0353000	45,81	1,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0679000	11,69	0,79
		EQUIPAMENTO :	2,90	43,9560441 %		
		MATERIAL :	2,09	31,8681318 %		
		MAO DE OBRA :	1,59	24,1758241 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90086		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENT	M3			
		RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI				
		CA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC				
		AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2435 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0329000	128,82	4,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0357000	45,81	1,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0686000	11,69	0,80
		EQUIPAMENTO :		2,92	43,7888200 %	
		MATERIAL :		2,13	31,9875776 %	
		MAO DE OBRA :		1,61	24,2236024 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONT	M3			
		ANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2				
		M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS CO				
		M ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0523000	11,69	0,61
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0251000	156,90	3,93
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0272000	48,97	1,33
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,49	42,1792620 %	
		MATERIAL :		2,17	37,0826010 %	
		MAO DE OBRA :		1,21	20,7381370 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT	M3			
		RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI				
		CA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC				
		AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0534000	11,69	0,62

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2436 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0256000	156,90	4,01
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0278000	48,97	1,36
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	2,53	42,0689656 %		
		MATERIAL :	2,22	37,0689655 %		
		MAO DE OBRA :	1,24	20,8620689 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT M3				
		RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI				
		CA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LO				
		CAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0512000	11,69	0,59
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0246000	156,90	3,85
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0267000	48,97	1,30
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	2,43	42,1146954 %		
		MATERIAL :	2,11	36,9175627 %		
		MAO DE OBRA :	1,20	20,9677419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU M3				
		SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LAR				
		G. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0213000	128,82	2,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2437 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0231000	45,81	1,05
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0443000	11,69
		EQUIPAMENTO :	1,92	44,2822385 %		
		MATERIAL :	1,34	31,3868613 %		
		MAO DE OBRA :	1,04	24,3309002 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA E M3				
		N TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		LICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA				
		IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0206000	128,82	2,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0224000	45,81	1,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0431000	11,69
		EQUIPAMENTO :	1,86	44,2211057 %		
		MATERIAL :	1,30	31,4070351 %		
		MAO DE OBRA :	1,01	24,3718592 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN M3				
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA				
		IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0194000	128,82	2,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2438 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0211000	45,81	0,96
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0405000	11,69
		EQUIPAMENTO :	1,76	44,6524065 %		
		MATERIAL :	1,21	31,0160427 %		
		MAO DE OBRA :	0,95	24,3315508 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN	M3			
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI				
		S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0196000	128,82	2,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0213000	45,81	0,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0410000	11,69
		EQUIPAMENTO :	1,77	44,2970823 %		
		MATERIAL :	1,23	31,2997347 %		
		MAO DE OBRA :	0,96	24,4031830 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN	M3			
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA				
		IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0312000	11,69
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0150000	156,90	2,35
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2439 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0163000	48,97	0,79	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,50	42,6426427 %		
		MATERIAL	:	1,28	36,6366366 %		
		MAO DE OBRA	:	0,72	20,7207207 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90096	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA EN	M3				
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI					
		S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0319000	11,69	0,37
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0153000	156,90	2,40	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0166000	48,97	0,81	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,53	42,3976609 %		
		MATERIAL	:	1,30	36,5497076 %		
		MAO DE OBRA	:	0,75	21,0526315 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA EN	M3				
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA					
		IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0306000	11,69	0,35
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0147000	156,90	2,30	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2440 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0159000	48,97	0,77
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	1,46	42,5076453 %		
		MATERIAL :	1,24	36,3914373 %		
		MAO DE OBRA :	0,72	21,1009174 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J	M3			
		USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L				
		ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0594000	97,41	5,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0718000	34,79	2,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1313000	11,69	1,53
		EQUIPAMENTO :	3,33	33,9979013 %		
		MATERIAL :	3,38	34,4176287 %		
		MAO DE OBRA :	3,09	31,5844700 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J	M3			
		USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L				
		ARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL D				
		E INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2441 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0505000	97,41	4,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0611000	34,79	2,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1116000	11,69	1,30
		EQUIPAMENTO :	2,83 33,9925834 %			
		MATERIAL :	2,88 34,4870211 %			
		MAO DE OBRA :	2,62 31,5203955 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3			
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0				
		,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS C				
		OM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0499000	97,41	4,86
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0603000	34,79	2,09
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1102000	11,69	1,28

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,80	34,0823970	%			
		MATERIAL	:	2,84	34,3320849	%			
		MAO DE OBRA	:	2,59	31,5855181	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3							
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0								
	,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA								
	, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0454000		97,41		4,42
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0549000		34,79		1,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1003000		11,69		1,17
		EQUIPAMENTO	:	2,54	33,9310344	%			
		MATERIAL	:	2,58	34,3448277	%			
		MAO DE OBRA	:	2,37	31,7241379	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA	M3							
	NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE								
	DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,								
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/201								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2443 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0355000	97,41	3,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0429000	34,79	1,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0784000	11,69	0,91
		EQUIPAMENTO :	2,02 34,3416371 %			
		MATERIAL :	1,97 33,8078291 %			
		MAO DE OBRA :	1,86 31,8505338 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA	M3			
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M,				
		EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0302000	97,41	2,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0365000	34,79	1,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0666000	11,69	0,77

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 1,71 34,2436975 %									
MATERIAL : 1,68 33,8235294 %									
MAO DE OBRA : 1,58 31,9327731 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,97 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3 ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA M ENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DEIA CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER ÊNCIA. AF_01/2015								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP AS 0,0298000 97,41 2,90 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI AS 0,0360000 34,79 1,25 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS 0,0658000 11,69 0,76 EQUIPAMENTO : 1,70 34,3283583 % MATERIAL : 1,66 33,9019189 % MAO DE OBRA : 1,55 31,7697228 % TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3 ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D E 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF ERÊNCIA. AF_01/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2445 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0271000	97,41	2,63
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0328000	34,79	1,14
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0599000	11,69	0,70
		EQUIPAMENTO :	1,53 34,1121496 %			
		MATERIAL :	1,52 34,1121495 %			
		MAO DE OBRA :	1,42 31,7757009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3			
		016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,9560000	11,69	46,24
		EQUIPAMENTO :	0,18 0,3907097 %			
		MATERIAL :	12,59 27,2411547 %			
		MAO DE OBRA :	33,47 72,3681356 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 31						
TIPO1 : 0200 - ATERRO COM OU S/COMPACTACAO						
	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3			
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3 CR	1,0500000	52,50	55,12
		PORTE)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2446 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,0400000	90,15	3,60
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0800000	134,01	10,72
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3200000	11,69	3,74
		EQUIPAMENTO :	3,37 4,6103183 %			
		MATERIAL :	65,57 89,5856203 %			
		MAO DE OBRA :	4,24 5,8040614 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,18 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0390000	128,82	5,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0510000	45,81	2,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	CR	1,2500000	13,12	16,40
		RTE)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2447 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	11,69	0,57
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	17,18	1,61	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	13,44	1,16	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	4,08	14,5073980 %		
		MATERIAL	:	20,47	72,7174306 %		
		MAO DE OBRA	:	3,59	12,7751714 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3					
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,					
		0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0330000	128,82	4,25	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0440000	45,81	2,01	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	13,12	16,40	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	11,69	0,49
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	17,18	1,04	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2448 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	13,44	0,76
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,46	13,3307271 %	
		MATERIAL	:	19,81	76,1532448 %	
		MAO DE OBRA	:	2,73	10,5160281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5				
		A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0260000	128,82	3,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0340000	45,81	1,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	13,12	16,40
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0320000	11,69	0,37
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	17,18	0,34
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	13,44	0,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2449 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,66	11,4547038 %			
	MATERIAL	:	19,02	81,6202091 %			
	MAO DE OBRA	:	1,61	6,9250871 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94307	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3						
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,						
	5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0280000	128,82	3,60	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0360000	45,81	1,64	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	13,12	16,40	
	RTE)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0350000	11,69	0,40	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	17,18	0,48	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	13,44	0,34	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	2,84	11,9067796 %			
	MATERIAL	:	19,21	80,2966103 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2450 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,86	7,7966101	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3						
A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0							
A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0220000	128,82
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0290000	45,81
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0060000	161,87
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0030000	29,70
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3			CR	1,2500000	13,12
RTE)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0280000
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,0100000	17,18
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS	0,0090000	13,44
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO		:	2,26	10,1780009	%		
MATERIAL		:	18,70	84,1624829	%		
MAO DE OBRA		:	1,25	5,6595162	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2451 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3						
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,							
	0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0250000	128,82	3,22			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0330000	45,81	1,51			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	CR	1,2500000	13,12	16,40			
	RTE)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	11,69	0,36		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	17,18	0,27			
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	13,44	0,20			
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	2,59	11,2825033 %				
	MATERIAL	:	18,92	82,1947995 %				
	MAO DE OBRA	:	1,50	6,5226972 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3						
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5							
	A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2452 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0200000	128,82	2,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0260000	45,81	1,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	13,12	16,40
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0240000	11,69	0,28
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	17,18	0,10
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	13,44	0,08
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,06	9,5460926 %	
		MATERIAL	:	18,54	85,4936828 %	
		MAO DE OBRA	:	1,07	4,9602246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5				
		M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2453 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0410000	97,41	3,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0540000	34,79	1,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	13,12	16,40
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0520000	11,69	0,60
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	17,18	4,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	13,44	3,41
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,20	9,9968364 %	
		MATERIAL	:	21,68	67,7000950 %	
		MAO DE OBRA	:	7,14	22,3030686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3					
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ						
		1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0300000	97,41	2,92		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0390000	34,79	1,35		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	CR	1,2500000	13,12	16,40		
		RTE)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0370000	11,69	0,43	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1690000	17,18	2,90		
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1570000	13,44	2,11		
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO :		2,30	8,4764749 %			
		MATERIAL :		20,24	74,4958926 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
MAO DE OBRA		:	4,62	17,0276325 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS		
94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3 ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0250000	97,41	2,43		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0330000	34,79	1,14		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97		
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08		
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	13,12	16,40		
RTE)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0320000	11,69	0,37		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	17,18	2,09		
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	13,44	1,51		
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	1,91	7,6829268	%				
	MATERIAL	:	19,57	78,2520326	%				
	MAO DE OBRA	:	3,51	14,0650406	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3								
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE								
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0190000	97,41	1,85	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,0250000	34,79	0,86	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0060000	161,87	0,97	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0030000	29,70	0,08	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3			CR	1,2500000	13,12	16,40	
	RTE)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0230000	11,69	0,26
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,0610000	17,18	1,04	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2457 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	13,44	0,76
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,41	6,3586459 %	
		MATERIAL	:	18,73	84,2634950 %	
		MAO DE OBRA	:	2,08	9,3778591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A	M3			
		F_05/2016				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	13,12	16,40
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	11,69	7,70
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	17,18	4,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	13,44	3,41
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,89	2,7035236 %	
		MATERIAL	:	21,48	64,5504254 %	
		MAO DE OBRA	:	10,89	32,7460510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2458 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,					
	5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	52,50	65,62
	PORTE)					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,0390000	128,82	5,02
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,0510000	45,81	2,33
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0060000	161,87	0,97
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0030000	29,70	0,08
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	11,69	0,57
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0940000	17,18	1,61
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0870000	13,44	1,16
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	4,04	5,2255297	%	
	MATERIAL	:	69,77	90,1728845	%	
	MAO DE OBRA	:	3,55	4,6015858	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,					
	0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2459 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	52,50	65,62
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0330000	128,82	4,25
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0440000	45,81	2,01
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0060000	161,87	0,97
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0030000	29,70	0,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0420000	11,69	0,49
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0610000	17,18	1,04
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0570000	13,44	0,76
	EQUIPAMENTO	:	3,42	4,5588235 %	
	MATERIAL	:	69,10	91,8449199 %	
	MAO DE OBRA	:	2,70	3,5962566 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	52,50	65,62

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2460 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0260000	128,82	3,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0340000	45,81	1,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0320000	11,69	0,37
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	17,18	0,34
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	13,44	0,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,64	3,6436686 %	
		MATERIAL :		68,28	94,1535052 %	
		MAO DE OBRA :		1,59	2,2028262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,				
		5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	52,50	65,62
		PORTE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0280000	128,82	3,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2461 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0360000	45,81	1,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0350000	11,69	0,40
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	17,18	0,48
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	13,44	0,34
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,82	3,8588299 %	
		MATERIAL :		68,47	93,6143918 %	
		MAO DE OBRA :		1,84	2,5267783 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0				
		A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	52,50	65,62
		PORTE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0220000	128,82	2,83
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0290000	45,81	1,32
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2462 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0280000	11,69	0,32
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	17,18	0,17
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	13,44	0,12
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	2,23	3,1351047 %		
	MATERIAL :	67,96	95,1216084 %		
	MAO DE OBRA :	1,24	1,7432869 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94332	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,				
	0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	52,50	65,62
	PORTE)				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0250000	128,82	3,22
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0330000	45,81	1,51
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2463 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0310000	11,69	0,36
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	17,18	0,27
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	13,44	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,57	3,5600055 %	
		MATERIAL :		68,18	94,3818663 %	
		MAO DE OBRA :		1,48	2,0581282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5				
		A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3 CR	1,2500000	52,50	65,62
		PORTE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0200000	128,82	2,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0260000	45,81	1,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2464 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	11,69	0,28
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0060000	17,18	0,10
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0060000	13,44	0,08
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,04	2,8899277 %		
		MATERIAL	:	67,79	95,6084432 %		
		MAO DE OBRA	:	1,06	1,5016291 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5					
		M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	52,50	65,62
		PORTE)					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0410000	97,41	3,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0540000	34,79	1,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2465 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0520000	11,69	0,60
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	17,18	4,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	13,44	3,41
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,17	3,9094395 %	
		MATERIAL :		70,99	87,3685514 %	
		MAO DE OBRA :		7,08	8,7220091 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
		1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	52,50	65,62
		PORTE)				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0300000	97,41	2,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0390000	34,79	1,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2466 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0370000	11,69	0,43
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1690000	17,18	2,90
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1570000	13,44	2,11
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	2,28	2,9868421 %		
	MATERIAL :	69,52	91,0131579 %		
	MAO DE OBRA :	4,58	6,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94340	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
	3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3 CR	1,2500000	52,50	65,62
	PORTE)				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0250000	97,41	2,43
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
	F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2467 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0330000	34,79	1,14
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0320000	11,69	0,37
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	17,18	2,09
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	13,44	1,51
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,89	2,5602817 %	
		MATERIAL :		68,85	92,7526417 %	
		MAO DE OBRA :		3,47	4,6870766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE				
		1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3 CR	1,2500000	52,50	65,62
		PORTE)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2468 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0190000	97,41	1,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0250000	34,79	0,86
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0230000	11,69	0,26
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	17,18	1,04
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	13,44	0,76
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,39	1,9555430 %	
		MATERIAL :		67,99	95,1603828 %	
		MAO DE OBRA :		2,06	2,8840742 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ M3				
		05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	52,50	65,62
		PORTE)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	161,87	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6590000	11,69	7,70
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	17,18	4,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	13,44	3,41
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,89	1,0835159 %	
		MATERIAL :		70,77	85,7925494 %	
		MAO DE OBRA :		10,82	13,1239347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXC	M3			
		LUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0059000	161,87	0,95
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0065000	29,70	0,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,37	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0098000	1,53	0,01
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2470 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0060000	144,13	0,86	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0065000	48,11	0,31	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0055000	115,16	0,63	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0436000	11,69	0,50
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	70,73	0,19	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0098000	22,14	0,21	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0069000	31,66	0,21	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0009000	128,19	0,11	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0115000	43,16	0,49	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	1,77	37,6777253 %		
		MATERIAL	:	1,65	35,5450236 %		
		MAO DE OBRA	:	1,24	26,7772511 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96386		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCL	M3				
		USIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2471 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0022000	88,96	0,19
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0103000	30,93	0,31
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0057000	161,87	0,92
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0068000	29,70	0,20
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0027000	2,37	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0098000	1,53	0,01
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0060000	144,13	0,86
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0065000	48,11	0,31
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0436000	11,69	0,50
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	AS	0,0027000	70,73	0,19
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	AS	0,0098000	22,14	0,21
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2472 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0033000	128,19	0,42			
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06									
/2017									
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0092000	43,16	0,39			
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06									
/2017									
		EQUIPAMENTO	:	1,76	38,9294405	%			
		MATERIAL	:	1,61	35,7664233	%			
		MAO DE OBRA	:	1,14	25,3041362	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 27									
TIPO1 : 0210 - ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO									
83346		UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.			M3				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0059501	134,01	0,79			
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA									
PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0062000	11,69	0,07		
		EQUIPAMENTO	:	0,14	16,4556962	%			
		MATERIAL	:	0,59	68,3544304	%			
		MAO DE OBRA	:	0,13	15,1898734	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93360		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA			M3				
MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ									
1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.									
AF_04/2016									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2473 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0430000	128,82	5,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0570000	45,81	2,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	11,69
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	17,18	1,61
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	13,44	1,16
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15
		EQUIPAMENTO :	4,58	36,3336087 %		
		MATERIAL :	4,14	32,9479768 %		
		MAO DE OBRA :	3,86	30,7184145 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0380000	128,82	4,89
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0490000	45,81	2,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	11,69
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	17,18	1,04
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	13,44	0,76
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2474 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	4,01	37,9960318 %			
		MATERIAL :	3,52	33,5317460 %			
		MAO DE OBRA :	2,99	28,4722222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1					
		,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,0300000	128,82	3,86
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,0400000	45,81	1,83
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	11,69	0,33
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0200000	17,18	0,34
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0180000	13,44	0,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	3,19	41,0810812 %			
		MATERIAL :	2,70	34,8648648 %			
		MAO DE OBRA :	1,86	24,0540540 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A					
		4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_04/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2475 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0320000	128,82	4,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0420000	45,81	1,92
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0310000	11,69	0,36
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	17,18	0,48
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	13,44	0,34
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	3,37	40,1250000 %		
		MATERIAL :	2,90	34,7500000 %		
		MAO DE OBRA :	2,10	25,1250000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3				
		,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALT				
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0260000	128,82	3,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0350000	45,81	1,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0240000	11,69	0,28
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	17,18	0,17
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	13,44	0,12
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2476 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	2,78	41,5481834 %			
		MATERIAL :	2,39	36,0189573 %			
		MAO DE OBRA :	1,49	22,4328593 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A					
		6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0290000	128,82	3,73
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,0380000	45,81	1,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	11,69	0,31
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0160000	17,18	0,27
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0150000	13,44	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	3,07	41,3352273 %			
		MATERIAL :	2,60	35,2272727 %			
		MAO DE OBRA :	1,73	23,4375000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4					
		,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIA. AF_04/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2477 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0240000	128,82	3,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0320000	45,81	1,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0210000	0,24
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	17,18	0,10
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	13,44	0,08
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15
		EQUIPAMENTO :	2,57	41,9689120 %		
		MATERIAL :	2,23	36,4421416 %		
		MAO DE OBRA :	1,32	21,5889464 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
		1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA				
		. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0390000	128,82	5,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0510000	45,81	2,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0390000	0,45
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	17,18	1,61
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	13,44	1,16
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2478 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	4,19	35,6382980 %			
		MATERIAL :	3,87	33,0673758 %			
		MAO DE OBRA :	3,66	31,2943262 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A					
		3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0330000	128,82	4,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,0440000	45,81	2,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0330000	11,69	0,38
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0610000	17,18	1,04
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0570000	13,44	0,76
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	3,57	37,1459696 %			
		MATERIAL :	3,21	33,5511982 %			
		MAO DE OBRA :	2,81	29,3028322 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1					
		,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2479 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0260000	128,82	3,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0340000	45,81	1,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0230000	11,69	0,26
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	17,18	0,34
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	13,44	0,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	2,77	40,1526719 %		
		MATERIAL :	2,44	35,5725190 %		
		MAO DE OBRA :	1,67	24,2748091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A				
		4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA				
		. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0280000	128,82	3,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0360000	45,81	1,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0260000	11,69	0,30
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	17,18	0,48
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	13,44	0,34
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2480 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	2,95	39,1364904 %			
		MATERIAL :	2,65	35,3760445 %			
		MAO DE OBRA :	1,91	25,4874651 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3	M3				
		,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0220000	128,82	2,83
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0290000	45,81	1,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	11,69	0,22
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0100000	17,18	0,17
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0090000	13,44	0,12
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	2,37	40,6934308 %			
		MATERIAL :	2,14	36,8613138 %			
		MAO DE OBRA :	1,30	22,4452554 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A	M3				
		6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_04/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2481 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0250000	128,82	3,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0330000	45,81	1,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	11,69
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	17,18	0,27
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	13,44	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15
		EQUIPAMENTO :	2,71	40,8293462 %		
		MATERIAL :	2,34	35,5661881 %		
		MAO DE OBRA :	1,55	23,6044657 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4				
		,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX				
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0200000	128,82	2,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0260000	45,81	1,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	11,69
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	17,18	0,10
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	13,44	0,08
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2482 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	2,17	41,0462778 %			
		MATERIAL :	1,97	37,4245472 %			
		MAO DE OBRA :	1,13	21,5291750 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,					
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL					
		DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,0480000	97,41	4,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS	0,0620000	34,79	2,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	11,69	0,58
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,2050000	17,18	3,52
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,1900000	13,44	2,55
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	3,46	23,7288135 %			
		MATERIAL :	4,95	33,8983050 %			
		MAO DE OBRA :	6,21	42,3728815 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3						
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A							
		TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC							
		IA. AF_04/2016							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0350000	97,41				3,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0460000	34,79				1,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	11,69			0,39
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1580000	17,18				2,71
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1470000	13,44				1,97
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15			1,15
		EQUIPAMENTO :	2,62	23,3826247	%				
		MATERIAL :	3,84	34,2883548	%				
		MAO DE OBRA :	4,76	42,3290205	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3						
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5							
		A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC							
		IA. AF_04/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2484 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0290000	97,41	2,82	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0380000	34,79	1,32	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	11,69	0,31
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	17,18	2,09	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	13,44	1,51	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO	:	2,21	24,0318906 %		
		MATERIAL	:	3,19	34,7380410 %		
		MAO DE OBRA	:	3,80	41,2300684 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D					
		E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM A					
		LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0220000	97,41	2,14	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2485 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0280000	34,79	0,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	11,69
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	17,18	1,04
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	13,44	0,76
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15
		EQUIPAMENTO :	1,64	26,3157894 %		
		MATERIAL :	2,33	36,8421054 %		
		MAO DE OBRA :	2,30	36,8421052 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0410000	97,41	3,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0540000	34,79	1,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	11,69
						0,49

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2486 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2050000	17,18	3,52
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1900000	13,44	2,55
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :	3,08	22,7307398 %		
		MATERIAL :	4,56	33,6384439 %		
		MAO DE OBRA :	5,93	43,6308163 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A				
		TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN				
		CIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0300000	97,41	2,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0390000	34,79	1,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0280000	11,69	0,32
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1580000	17,18	2,71
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1470000	13,44	1,97
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,15	1,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2487 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,32	22,3330009 %				
	MATERIAL	:	3,57	34,2971086 %				
	MAO DE OBRA	:	4,53	43,3698905 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3							
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5							
	A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN							
	CIA. AF_04/2016							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0250000	97,41	2,43		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0330000	34,79	1,14		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	11,69	0,25	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	17,18	2,09		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	13,44	1,51		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15	
	EQUIPAMENTO	:	1,98	23,1334149 %				
	MATERIAL	:	2,96	34,6389228 %				
	MAO DE OBRA	:	3,63	42,2276623 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2488 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3						
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D							
	E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM B							
	AIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0190000	97,41	1,85			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0250000	34,79	0,86			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	11,69	0,16		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	17,18	1,04			
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	13,44	0,76			
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,15	1,15		
	EQUIPAMENTO :	1,48	25,5514705 %					
	MATERIAL :	2,15	36,9485294 %					
	MAO DE OBRA :	2,19	37,5000001 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	11,69	7,59		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	17,18	4,70			
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2489 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	13,44	3,41
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO	:	0,90	5,3906723 %	
		MATERIAL	:	4,94	29,3761356 %	
		MAO DE OBRA	:	11,01	65,2331921 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3986000	11,69	28,03
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,3944065 %	
		MATERIAL	:	7,60	27,1423449 %	
		MAO DE OBRA	:	20,32	72,4632486 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 25						
TIPO1 : 0220 - CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS						
	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM			
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0067000	129,13	0,86
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	14,8148148 %	
		MATERIAL	:	0,66	75,3086420 %	
		MAO DE OBRA	:	0,08	9,8765432 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMARIO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2490 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0054000	129,13	0,69
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	15,3846153 %	
		MATERIAL	:	0,53	75,3846155 %	
		MAO DE OBRA	:	0,06	9,2307692 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM			
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0045000	129,13	0,58
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	14,8148148 %	
		MATERIAL	:	0,45	75,9259260 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	9,2592592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN	T			
		HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0047000	161,68	0,75
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	19,7183098 %	
		MATERIAL	:	0,56	73,2394367 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	7,0422535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2491 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM	T					
	INHAO BASCULANTE 6 M3						
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0281000	161,68		4,54	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,98	21,6517857 %			
	MATERIAL	:	3,25	71,4285715 %			
	MAO DE OBRA	:	0,31	6,9196428 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA	T					
	SCULANTE 6 M3						
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0232000	161,68		3,75	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,79	21,2534059 %			
	MATERIAL	:	2,70	71,6621255 %			
	MAO DE OBRA	:	0,26	7,0844686 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASC	T					
	ULANTE 6 M3						
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0500000	161,68		8,08	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	1,77	21,9178082 %			
	MATERIAL	:	5,75	71,1083438 %			
	MAO DE OBRA	:	0,56	6,9738480 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2492 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA	T				
	SCULANTE 6 M3					
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0125000	161,68	2,02	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,42	20,9183673 %		
	MATERIAL	:	1,46	71,9387756 %		
	MAO DE OBRA	:	0,14	7,1428571 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABIL	T				
	IZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3					
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0160000	161,68	2,58	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,54	21,1155378 %		
	MATERIAL	:	1,86	71,7131475 %		
	MAO DE OBRA	:	0,18	7,1713147 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA	T				
	9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)					
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0843000	129,13	10,88	
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
	NO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	1,87	17,2062904 %		
	MATERIAL	:	8,00	73,4505089 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
	MAO DE OBRA	:	1,01	9,3432007 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL			M3XKM				
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP			AS	0,0100000	129,13	1,29
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
	NO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,20	16,0000000 %				
	MATERIAL	:	0,97	74,4000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,12	9,6000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO			M3XKM				
	PRIMARIO							
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP			AS	0,0080000	129,13	1,03
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
	NO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,15	14,5833333 %				
	MATERIAL	:	0,79	76,0416667 %				
	MAO DE OBRA	:	0,09	9,3750000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA			M3XKM				
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP			AS	0,0067000	129,13	0,86
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
	NO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,12	14,8148148	%			
		MATERIAL	:	0,66	75,3086420	%			
		MAO DE OBRA	:	0,08	9,8765432	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN M3							
		HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0070000	161,68	1,13
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,22	19,8113207	%			
		MATERIAL	:	0,84	73,5849058	%			
		MAO DE OBRA	:	0,07	6,6037735	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM M3							
		INHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0422000	161,68	6,82
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,48	21,7777777	%			
		MATERIAL	:	4,87	71,2592594	%			
		MAO DE OBRA	:	0,47	6,9629629	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA M3							
		SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0348000	161,68	5,62
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,22	21,7235188	%			
		MATERIAL	:	4,01	71,2746859	%			
		MAO DE OBRA	:	0,39	7,0017953	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO B M3							
		ASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0750000	161,68	12,12
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,66	22,0198675	%			
		MATERIAL	:	8,61	70,9437087	%			
		MAO DE OBRA	:	0,85	7,0364238	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA M3							
		SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0187000	161,68	3,02
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,64	21,2837837	%			
		MATERIAL	:	2,17	71,6216218	%			
		MAO DE OBRA	:	0,21	7,0945945	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO M3							
		BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0240000	161,68	3,88
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,84	21,7277486 %					
		MATERIAL	:	2,77	71,2041886 %					
		MAO DE OBRA	:	0,27	7,0680628 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE				M3				
		6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)								
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,1265000	161,68	20,45	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M								
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	4,50	22,0314033 %					
		MATERIAL	:	14,52	70,9519137 %					
		MAO DE OBRA	:	1,43	7,0166830 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				M3				
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI				AS	0,2500000	28,88	7,22	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M								
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,7000000	11,69	8,18
		EQUIPAMENTO	:	3,91	25,4103742 %					
		MATERIAL	:	2,65	17,2685489 %					
		MAO DE OBRA	:	8,84	57,3210769 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				M3				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0070000	161,68	1,13	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M								
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2497 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0180000	125,32	2,25
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0180000	11,69	0,21
		EQUIPAMENTO :	1,08	30,1169590 %		
		MATERIAL :	2,06	57,3099416 %		
		MAO DE OBRA :	0,45	12,5730994 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D	M3			
		MT ATE 0,5 KM				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0327000	161,68	5,28
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	1,15	21,7973231 %		
		MATERIAL :	3,76	71,1281072 %		
		MAO DE OBRA :	0,37	7,0745697 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D	M3			
		MT 0,5 A 1,0 KM				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0360000	161,68	5,82
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	1,26	21,7391304 %		
		MATERIAL :	4,16	71,3043479 %		
		MAO DE OBRA :	0,40	6,9565217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2498 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3						
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0030000	161,68	0,48			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0080000	125,32	1,00			
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0080000	11,69	0,09			
	EQUIPAMENTO :	0,46	29,6551724 %					
	MATERIAL :	0,91	57,2413794 %					
	MAO DE OBRA :	0,20	13,1034482 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,57	100,0000000 %					
74241/1	EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE	M3						
	ESTEIRAS D6							
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0130000	155,81	2,02			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0620000	11,69	0,72			
	EQUIPAMENTO :	0,90	33,2046332 %					
	MATERIAL :	1,17	42,0849421 %					
	MAO DE OBRA :	0,67	24,7104247 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,74	100,0000000 %					
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM						
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0046296	166,41	0,77			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,16	20,8333333	%			
		MATERIAL	:	0,56	72,2222223	%			
		MAO DE OBRA	:	0,05	6,9444444	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)				M3XKM			
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP				AS	0,0095693	166,41	1,59
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,36	22,8758169	%			
		MATERIAL	:	1,13	70,5882354	%			
		MAO DE OBRA	:	0,10	6,5359477	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTA				M3XKM			
		ÇÃO URBANA							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP				AS	0,0059172	166,41	0,98
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,21	21,7391304	%			
		MATERIAL	:	0,71	71,7391305	%			
		MAO DE OBRA	:	0,06	6,5217391	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL				M3XKM			
		(UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP				AS	0,0144900	138,10	2,00
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0036200	28,20	0,10
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,51	24,3781094 %	
		MATERIAL	:	1,39	65,6716419 %	
		MAO DE OBRA	:	0,20	9,9502487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0111100	138,10	1,53
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0027800	28,20	0,07
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,38	24,1830065 %	
		MATERIAL	:	1,07	66,0130720 %	
		MAO DE OBRA	:	0,15	9,8039215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM			
		ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0104200	138,10	1,43
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0026000	28,20	0,07
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2501 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,35	23,9436619 %				
		MATERIAL	:	1,02	66,9014086 %				
		MAO DE OBRA	:	0,13	9,1549295 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT M3XKM ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0074100	138,10			1,02	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0018500	28,20			0,05	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,23	22,2222222 %				
		MATERIAL	:	0,74	67,6767677 %				
		MAO DE OBRA	:	0,10	10,1010101 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL TXKM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0096600	138,10			1,33	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0024200	28,20			0,06	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,33	24,2424242 %				
		MATERIAL	:	0,94	66,6666668 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2502 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,12	9,0909090 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM									
PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018										
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			AS	0,0074100	138,10	1,02		
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ										
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			AS	0,0018500	28,20	0,05		
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ										
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
		EQUIPAMENTO	:	0,23	22,2222222 %					
		MATERIAL	:	0,74	67,6767677 %					
		MAO DE OBRA	:	0,10	10,1010101 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM									
ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018										
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			AS	0,0069400	138,10	0,95		
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ										
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			AS	0,0017400	28,20	0,04		
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ										
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
		EQUIPAMENTO	:	0,22	23,0769230 %					
		MATERIAL	:	0,69	68,1318683 %					
		MAO DE OBRA	:	0,08	8,7912087 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2503 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TXKM				
	ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018					
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0049400	138,10	0,68	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0012300	28,20	0,03	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,16	23,0769230 %		
	MATERIAL	:	0,49	67,6923078 %		
	MAO DE OBRA	:	0,06	9,2307692 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 37						
TIPO1 : 2250 - REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS						
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2				
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1040000	16,49	1,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1560000	11,69	1,82	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0030000	17,18	0,05	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0030000	13,44	0,04	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	MATERIAL	:	0,69	19,2878338 %		
	MAO DE OBRA	:	2,93	80,7121662 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2504 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						M2		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	16,49		1,96	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	11,69		2,09	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0030000	17,18		0,05	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0030000	13,44		0,04	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:		0,82	19,8966408 %			
		MAO DE OBRA	:		3,32	80,1033592 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						M2		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	16,49		0,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	11,69		0,91	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0020000	17,18		0,03	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0020000	13,44		0,02	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:		0,29	16,1490683 %			
		MAO DE OBRA	:		1,52	83,8509317 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						M2		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	16,49		1,10	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	11,69		1,16	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2505 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0020000	17,18	0,03
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0020000	13,44	0,02
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	0,41	18,0094786 %	
		MAO DE OBRA	:	1,90	81,9905214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_				
		06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	63,56 69,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0650000	16,49 34,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0970000	11,69 36,20
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	17,18	1,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	13,44	0,86
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,2819880 %	
		MATERIAL	:	86,99	61,1702503 %	
		MAO DE OBRA	:	54,81	38,5477617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_				
		06/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	95,76 105,33
		SEM FRETE				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5460000	16,49 41,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2506 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,8190000	11,69	44,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	17,18	1,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000	13,44	0,86
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,45	0,2324740 %	
		MATERIAL	:		126,27	65,0875653 %	
		MAO DE OBRA	:		67,27	34,6799607 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		193,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94104		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3				
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_0					
		6/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	63,56	69,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1490000	16,49	35,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2240000	11,69	37,68
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	17,18	1,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000	13,44	0,86
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,40	0,2764722 %	
		MATERIAL	:		87,66	60,4230026 %	
		MAO DE OBRA	:		57,00	39,3005252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		145,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94105		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3				
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_0					
		6/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2507 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	95,76	105,33
		SEM FRETE					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6310000	16,49	43,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9470000	11,69	46,14
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	17,18	1,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000	13,44	0,86
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,45	0,2291009 %		
		MATERIAL	:	126,95	64,4740862 %		
		MAO DE OBRA	:	69,49	35,2968129 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3				
		AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0					
		6/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	63,56	69,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6720000	16,49	27,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5080000	11,69	29,31
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0320000	17,18	0,54
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0300000	13,44	0,40
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2040015 %		
		MATERIAL	:	83,55	65,4060417 %		
		MAO DE OBRA	:	43,92	34,3899568 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2508 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE					M3			
	BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0								
	6/2016								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	1,1000000	95,76	105,33
	SEM FRETE								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,1540000	16,49	35,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,2300000	11,69	37,75
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	AS	0,0320000	17,18	0,54
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS	AS	0,0300000	13,44	0,40
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
	EQUIPAMENTO		:	0,31	0,1730103 %				
	MATERIAL		:	122,83	68,4116532 %				
	MAO DE OBRA		:	56,39	31,4153365 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	179,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
94108	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE					M3			
	AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06								
	/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,1000000	63,56	69,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,7570000	16,49	28,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,6350000	11,69	30,80
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	AS	0,0320000	17,18	0,54
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS	AS	0,0300000	13,44	0,40
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
	EQUIPAMENTO		:	0,26	0,1995854 %				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	84,23	64,4814617	%			
		MAO DE OBRA	:	46,13	35,3189529	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE				M3				
	BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06								
	/2016								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	1,1000000	95,76	105,33
		SEM FRETE							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2380000	16,49	36,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,3570000	11,69	39,24
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			CHP	AS	0,0320000	17,18	0,54
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			CHI	AS	0,0300000	13,44	0,40
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,1757951	%			
		MATERIAL	:	123,51	67,7086196	%			
		MAO DE OBRA	:	58,58	32,1155853	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D				M3				
	E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,1000000	63,56	69,91
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CHP	AS	0,1060000	97,41	10,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2510 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5300000	34,79	18,43
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1440000	13,37
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	17,18	1,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	13,44	0,86
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,96	10,2338485 %	
		MATERIAL :		83,20	65,6916371 %	
		MAO DE OBRA :		30,49	24,0745144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	95,76
		SEM FRETE				105,33
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1310000	97,41	12,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6530000	34,79	22,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2511 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9410000	16,49	15,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4110000	11,69	16,49
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	17,18	1,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000	13,44	0,86
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		15,94	9,1175288 %	
		MATERIAL	:		121,61	69,5527359 %	
		MAO DE OBRA	:		37,29	21,3297353 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		174,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94113		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3				
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	63,56	69,91
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1160000	97,41	11,29
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,5780000	34,79	20,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8320000	16,49	13,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2480000	11,69	14,58
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	17,18	1,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2512 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	13,44	0,86
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	14,14	10,7448107 %	
		MATERIAL	:	84,34	64,0644079 %	
		MAO DE OBRA	:	33,15	25,1907814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	95,76 105,33
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1420000	97,41	13,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,7080000	34,79	24,63
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0190000	16,49 16,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5280000	11,69 17,86
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	17,18	1,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	13,44	0,86
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	17,27	9,5716904 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2513 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	122,96	68,1184380 %		
	MAO DE OBRA	:	40,26	22,3098716 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3					
	AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1000000	63,56		69,91
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0630000	97,41		6,13
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3150000	34,79		10,95
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4530000	16,49	7,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	11,69	7,94
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	17,18		0,54
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	13,44		0,40
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	7,66	7,4192921 %		
	MATERIAL	:	77,74	75,2236484 %		
	MAO DE OBRA	:	17,93	17,3570595 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2514 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3						
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
	AF_06/2016							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	95,76			105,33
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0810000	97,41			7,89
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,4060000	34,79			14,12
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5840000	16,49			9,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8760000	11,69			10,24
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0320000	17,18			0,54
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0300000	13,44			0,40
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO :	9,85	6,6513140 %					
	MATERIAL :	115,38	77,8718505 %					
	MAO DE OBRA :	22,92	15,4768355 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	148,15	100,0000000 %					
			- ORIGEM DE PREÇO: C					
94117	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3						
	AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A							
	F_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	63,56			69,91

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2515 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0720000	97,41	7,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3600000	34,79	12,52
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5180000	16,49	8,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7770000	11,69	9,08
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	17,18	0,54
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	13,44	0,40
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,76	8,1179096 %	
		MATERIAL :		78,84	72,9867957 %	
		MAO DE OBRA :		20,40	18,8952947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		108,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A				
		F_06/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3 CR	1,1000000	95,76	105,33
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0920000	97,41	8,96
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2516 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4580000	34,79	15,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	11,69
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	17,18	0,54
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	13,44	0,40
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		11,12	7,2441974 %	
		MATERIAL :		116,65	75,9333116 %	
		MAO DE OBRA :		25,84	16,8224910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 20						
TIPO1 : 2820 - FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE						
	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3			
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,0500000	81,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	11,69
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0914996 %	
		MATERIAL :		92,33	84,4816544 %	
		MAO DE OBRA :		16,86	15,4268460 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	MM	M3		
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,0500000	75,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2517 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0552852 %	
MATERIAL	:	81,96	90,6236180 %	
MAO DE OBRA	:	8,43	9,3210968 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2830 - COMPACTACAO OU APILOAMENTO

	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP AS	0,0043478	88,96	0,38	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP AS	0,0096522	161,87	1,56	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI AS	0,0033913	29,70	0,10	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP CR	0,0015652	144,13	0,22	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI CR	0,0027826	48,11	0,13	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0130435	11,69	0,15	
C	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHP AS	0,0021739	98,13	0,21	
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHI AS	0,0021739	27,13	0,05	
		OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2518 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,74	26,6666666 %				
	MATERIAL	:	1,64	58,0392158 %				
	MAO DE OBRA	:	0,42	15,2941176 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	41722 COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA			M3				
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0086957	88,96	0,77		
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0095652	161,87	1,54		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0078261	29,70	0,23		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0029565	144,13	0,42		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0057391	48,11	0,27		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0260870	11,69	0,30	
C	96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	AC	CHP	AS	0,0033043	98,13	0,32	
	OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017							
C	96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	AC	CHI	AS	0,0053913	27,13	0,14	
	OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
	EQUIPAMENTO	:	1,24	31,1653116 %				
	MATERIAL	:	2,00	49,8644987 %				
	MAO DE OBRA	:	0,75	18,9701897 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2519 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	11,69	2,92
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,1250000	5,12	0,64
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,13	3,7790697	%	
	MATERIAL	:	1,25	35,1744186	%	
	MAO DE OBRA	:	2,18	61,0465117	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,56	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA	M3				
	140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)					
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS		0,0050000	88,96	0,44
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS		0,0100000	2,37	0,02
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR		0,0050000	144,13	0,72
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS		0,0100000	134,01	1,34
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO CHP	AS		0,0100000	125,56	1,25
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
	A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	11,69	0,35
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS		0,0100000	70,73	0,70
	CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2520 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,45	30,1098901 %				
	MATERIAL	:	2,67	55,1648352 %				
	MAO DE OBRA	:	0,70	14,7252747 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP			M3				
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP		AS	0,0079000	155,81		1,23	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI		AS	0,0034000	43,97		0,14	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0113000	11,69	0,13	
	EQUIPAMENTO	:	0,67	43,9716313 %				
	MATERIAL	:	0,62	41,8439716 %				
	MAO DE OBRA	:	0,21	14,1843971 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRA			M3				
	S DE 165 HP							
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP		AS	0,0029867	165,33		0,49	
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0255000	11,69	0,29	
	EQUIPAMENTO	:	0,20	26,3888888 %				
	MATERIAL	:	0,33	40,2777779 %				
	MAO DE OBRA	:	0,25	33,3333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016			M3				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0060000	161,87		0,97	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,70	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0090000	11,69	0,10
		EQUIPAMENTO :		0,22	19,8113207 %	
		MATERIAL :		0,75	64,1509435 %	
		MAO DE OBRA :		0,18	16,0377358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 7						
TOTAL DA CLASSE : 213						
CLASSE: PARE - PAREDES/PAINÉIS						
TIPO1 : 0630 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS						
	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSE	M2			
		NTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN CR	160,0000000	0,33	52,80
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0220000	383,56	8,43
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE				
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6000000	16,49	26,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7000000	11,69	19,87
		EQUIPAMENTO :		0,20	0,1866716 %	
		MATERIAL :		70,53	65,6150832 %	
		MAO DE OBRA :		36,71	34,1609109 %	
		OUTROS :		0,04	0,0373343 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		107,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2522 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), AS				M2			
SENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	83,0000000	0,33	27,39	
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0045600	383,56	1,74	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE								
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	16,49	14,84	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9344000	11,69	10,92	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1101119 %			
		MATERIAL	:	34,70	63,2042578 %			
		MAO DE OBRA	:	20,13	36,6856303 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM),				M2			
ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	243,0000000	0,33	80,19	
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0520000	383,56	19,94	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE								
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	16,49	49,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3600000	11,69	39,27	
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,2438248 %			
		MATERIAL	:	117,58	62,2495496 %			
		MAO DE OBRA	:	70,74	37,4589208 %			
		OUTROS	:	0,09	0,0477048 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	188,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM					
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,30	1,02	
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	38,74	0,36
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN	CR	13,3500000	1,30	17,35
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0104000	389,28	4,04
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	16,49	9,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	11,69	3,44
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0561324	%	
		MATERIAL	:	25,04	69,6884649	%	
		MAO DE OBRA	:	10,87	30,2554027	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM					
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,30	1,02	
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	38,74	0,36
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN	CR	13,3500000	1,30	17,35
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0104000	448,68	4,66
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2524 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	16,49	9,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	11,69	3,44
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0552486 %		
		MATERIAL	:	25,17	68,8397791 %		
		MAO DE OBRA	:	11,36	31,1049723 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87473		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,7850000	2,12	1,66
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	38,74	0,73
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR		13,3500000	1,74	23,22
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0118000	389,28	4,59
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	16,49	14,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	11,69	5,02
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0815494 %		
		MATERIAL	:	33,69	68,1957187 %		
		MAO DE OBRA	:	15,67	31,7227319 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87474		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2525 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,12	1,66
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	38,74	0,73
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,74	23,22
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	448,68	5,29
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	16,49	14,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	11,69	5,02
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0804667 %	
		MATERIAL :		33,84	67,5316838 %	
		MAO DE OBRA :		16,22	32,3878495 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,07	1,62
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	38,74	0,73
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	2,13	28,43
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	389,28	5,37
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9900000	16,49	16,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4950000	11,69	5,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2526 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0692760 %			
	MATERIAL	:	40,13	68,8777279 %			
	MAO DE OBRA	:	18,07	31,0356771 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0173190 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2 (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,07	1,62	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	38,74	0,73	
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	2,13	28,43	
	(NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	448,68	6,19	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9900000	16,49	16,32	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4950000	11,69	5,78	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0683293 %			
	MATERIAL	:	40,31	68,2268535 %			
	MAO DE OBRA	:	18,72	31,7048172 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2 (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,30	0,54	
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	38,74	0,19	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2527 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,30	17,35
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	389,28	4,04
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4800000	16,49	7,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2400000	11,69	2,80
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0308261 %	
		MATERIAL :		23,86	72,6572134 %	
		MAO DE OBRA :		8,96	27,3119605 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS				
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,30	0,54
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	38,74	0,19
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,30	17,35
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	448,68	4,66
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4800000	16,49	7,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2400000	11,69	2,80
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0302938 %	
		MATERIAL :		23,98	71,6752500 %	
		MAO DE OBRA :		9,46	28,2944562 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000		2,12		0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000		38,74		0,38
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR		13,3500000		1,74		23,22
		(NBR 15270)							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0118000		389,28		4,59
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000		16,49		12,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000		11,69		4,38
		EQUIPAMENTO :			0,04		0,0879314	%	
		MATERIAL :			32,05		69,9274566	%	
		MAO DE OBRA :			13,73		29,9846120	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			45,82		100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000		2,12		0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000		38,74		0,38
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR		13,3500000		1,74		23,22
		(NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0118000		448,68		5,29
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2529 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	16,49	12,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	11,69	4,38
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0866738 %		
		MATERIAL	:	32,19	69,1874324 %		
		MAO DE OBRA	:	14,29	30,7258938 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87481		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	2,07	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR		13,3500000	2,13	28,43
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0138000	389,28	5,37
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8800000	16,49	14,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	11,69	5,14
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0736377 %		
		MATERIAL	:	38,53	70,4344625 %		
		MAO DE OBRA	:	16,11	29,4734904 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0184094 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87482		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2530 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,07	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	38,74	0,38
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	2,13	28,43
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	448,68	6,19
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8800000	16,49	14,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4400000	11,69	5,14
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0725689 %	
		MATERIAL :		38,71	69,7206097 %	
		MAO DE OBRA :		16,76	30,2068214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM				
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,30	1,02
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	38,74	0,36
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,30	17,68
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	389,28	4,04
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7900000	16,49	13,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3950000	11,69	4,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0989853 %				
	MATERIAL	:	26,31	64,5879734 %				
	MAO DE OBRA	:	14,38	35,3130413 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87484	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2							
	(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM							
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,30		1,02	
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	38,74		0,36	
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,30		17,68	
	(NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	448,68		4,66	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7900000	16,49		13,02	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3950000	11,69		4,61	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0976085 %				
	MATERIAL	:	26,43	63,9092242 %				
	MAO DE OBRA	:	14,88	35,9931673 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2							
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,12		1,66	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	38,74		0,73	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,74	23,66
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	389,28	4,59
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0600000	16,49	17,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5300000	11,69	6,19
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1295336 %	
		MATERIAL :		35,08	64,6002962 %	
		MAO DE OBRA :		19,15	35,2701702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87487	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,07	1,62
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	38,74	0,73
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	2,13	28,96
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	389,28	5,37
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1800000	16,49	19,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	11,69	6,89
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1116071 %	
		MATERIAL :		41,59	65,9917094 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MAO DE OBRA	:	21,35	33,8807397 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0159438 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87488		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM		M2					
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,7850000		2,07		1,62
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	38,74		0,73
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,6000000		2,13		28,96
		(NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0138000		448,68		6,19
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1800000	16,49		19,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5900000	11,69		6,89
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1102015 %				
		MATERIAL	:	41,77	65,4282116 %				
		MAO DE OBRA	:	22,00	34,4615869 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87489		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM		M2					
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS							
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,4200000		1,30		0,54
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0050000	38,74		0,19
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,6000000		1,30		17,68
		(NBR 15270)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2534 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	389,28	4,04
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	16,49	9,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	11,69	3,44
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0566411 %	
		MATERIAL	:	24,72	69,4137639 %	
		MAO DE OBRA	:	10,87	30,5295950 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87490		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2			
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS						
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,30	0,54
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	38,74	0,19
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN CR	13,6000000	1,30	17,68
(NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	448,68	4,66
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	16,49	9,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	11,69	3,44
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0557413 %	
		MATERIAL	:	24,85	68,5618730 %	
		MAO DE OBRA	:	11,36	31,3823857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,12	0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	38,74	0,38
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,74	23,66
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	389,28	4,59
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	16,49	14,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	11,69	5,02
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0826958	%
		MATERIAL	:	33,01	67,7486046	%
		MAO DE OBRA	:	15,67	32,1686996	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,12	0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	38,74	0,38
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,74	23,66
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	448,68	5,29
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2536 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	16,49	14,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	11,69	5,02
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0815827 %		
		MATERIAL	:	33,16	67,0813788 %		
		MAO DE OBRA	:	16,22	32,8370385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	2,07	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR		13,6000000	2,13	28,96
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0138000	389,28	5,37
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	16,49	16,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	11,69	5,78
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0699790 %		
		MATERIAL	:	39,55	68,5619315 %		
		MAO DE OBRA	:	18,07	31,3505948 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0174947 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87494	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2537 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,07	0,86
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	2,13	28,96
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	448,68	6,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0690131	%
		MATERIAL	:	39,73	67,9089028	%
		MAO DE OBRA	:	18,72	32,0220841	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
87495		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2			
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	533,03
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,30	1,02
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	38,74
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0098000	389,28	3,81
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6900000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8450000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1913709	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	27,58	47,7209464 %				
	MAO DE OBRA	:	30,11	52,0876827 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	533,03	14,88		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,30	1,02		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	38,74	0,36		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0098000	448,68	4,39		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6900000	16,49	27,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8450000	11,69	9,87		
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1895244 %				
	MATERIAL	:	27,70	47,4500344 %				
	MAO DE OBRA	:	30,57	52,3604412 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2						
	19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,39	1,09		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	38,74	0,73		
I	38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR		27,9300000	0,66	18,43		
	MPA (NBR 15270)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2539 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0125000	389,28	4,86
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4200000	16,49	23,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7100000	11,69	8,29
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1594613 %	
		MATERIAL	:	31,19	54,8901490 %	
		MAO DE OBRA	:	25,53	44,9503897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87498		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2			
19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS						
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,39	1,09
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	38,74	0,73
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	27,9300000	0,66	18,43
MPA (NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0125000	448,68	5,60
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4200000	16,49	23,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7100000	11,69	8,29
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1575354 %	
		MATERIAL	:	31,34	54,4547524 %	
		MAO DE OBRA	:	26,12	45,3877122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2540 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,37	13,77		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	M	CR	1,0900000	1,30	1,41		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0131000	38,74	0,50		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	AS	0,0106000	389,28	4,12		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9270000	16,49	31,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9640000	11,69	11,26		
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,1762538 %			
	MATERIAL	:		28,35	45,1369972 %			
	MAO DE OBRA	:		34,37	54,6867490 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,83	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: CR
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,37	13,77		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	M	CR	1,0900000	1,30	1,41		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0131000	38,74	0,50		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	AS	0,0106000	448,68	4,75		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9270000	16,49	31,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9640000	11,69	11,26		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1746308 %				
		MATERIAL	:	28,48	44,8801397 %				
		MAO DE OBRA	:	34,87	54,9452295 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87501		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C		M2					
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
		² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201							
		4							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	CR	55,8500000	0,37	20,66	
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	1,5100000	2,12	3,20	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0363000	38,74	1,40	
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA		M3	AS	0,0135000	389,28	5,25	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,9980000	16,49	49,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4990000	11,69	17,52	
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1960581 %				
		MATERIAL	:	44,02	45,1759364 %				
		MAO DE OBRA	:	53,25	54,6280055 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87502		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C		M2					
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
		² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	CR	55,8500000	0,37	20,66	
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	1,5100000	2,12	3,20	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2542 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	38,74	1,40
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0135000	448,68	6,05
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9980000	16,49	49,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4990000	11,69	17,52
		EQUIPAMENTO :	0,19	0,1944728 %			
		MATERIAL :	44,20	44,9846468 %			
		MAO DE OBRA :	53,87	54,8208804 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2					
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	533,03	14,88
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,4200000	1,30	0,54
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0098000	389,28	3,81
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3700000	16,49	22,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6850000	11,69	8,00
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,1811229 %			
		MATERIAL :	25,41	50,7949287 %			
		MAO DE OBRA :	24,51	49,0239484 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2543 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	533,03	14,88		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,30	0,54		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0098000	448,68	4,39		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3700000	16,49	22,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6850000	11,69	8,00		
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,1791044 %					
	MATERIAL :	25,53	50,4477613 %					
	MAO DE OBRA :	24,97	49,3731343 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,59	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2						
	19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE							
	M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,39	0,58		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38		
I	38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR		27,9300000	0,66	18,43		
	MPA (NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0125000	389,28	4,86		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1100000	16,49	18,30		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2544 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	11,69	6,48
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,1436781 %			
		MATERIAL :	28,87	58,8669952 %			
		MAO DE OBRA :	20,09	40,9893267 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2					
		19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE					
		M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,39	0,58
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR		27,9300000	0,66	18,43
		MPA (NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0125000	448,68	5,60
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1100000	16,49	18,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	11,69	6,48
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,1416717 %			
		MATERIAL :	29,03	58,3080349 %			
		MAO DE OBRA :	20,67	41,5502934 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2					
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,37	13,77
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,5800000	1,30	0,75
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0069000	38,74	0,26
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0106000	389,28	4,12
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5060000	16,49	24,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7530000	11,69	8,80
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,1913509 %	
		MATERIAL	:		25,51	48,5648679 %	
		MAO DE OBRA	:		26,92	51,2437812 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2				
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,37	13,77
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,5800000	1,30	0,75
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0069000	38,74	0,26
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0106000	448,68	4,75
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5060000	16,49	24,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7530000	11,69	8,80
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,1892505 %	
		MATERIAL	:		25,63	48,2210446 %	
		MAO DE OBRA	:		27,43	51,5897049 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2547 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3430000	16,49	38,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1720000	11,69	13,70
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,1971414 %			
		MATERIAL :	39,00	47,8684080 %			
		MAO DE OBRA :	42,32	51,9344506 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2					
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	533,03	15,09
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,30	1,02
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	38,74	0,36
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0098000	389,28	3,81
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9800000	16,49	32,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	11,69	11,57
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,1719556 %			
		MATERIAL :	29,10	45,1305299 %			
		MAO DE OBRA :	35,29	54,6975145 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2					
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	533,03	15,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,30	1,02
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	38,74	0,36
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0098000	448,68	4,39
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9800000	16,49	32,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9900000	11,69	11,57
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,1704633 %	
		MATERIAL :		29,22	44,9093444 %	
		MAO DE OBRA :		35,75	54,9201923 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2			
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS				
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,39	1,09
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	38,74	0,73
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,66	18,68
		MPA (NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0125000	389,28	4,86
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7200000	16,49	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	11,69	10,05
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,1734195 %	
		MATERIAL :		32,90	51,5844238 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2549 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	30,76	48,2421567 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	63,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2								
19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS									
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,7850000	1,39	1,09	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0189000	38,74	0,73
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN			CR	28,3100000	0,66	18,68	
MPA (NBR 15270)									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0125000	448,68	5,60	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,7200000	16,49	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8600000	11,69	10,05
EQUIPAMENTO		:	0,11	0,1715533 %					
MATERIAL		:	33,06	51,2320650 %					
MAO DE OBRA		:	31,34	48,5963817 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	64,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2								
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG									
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM			UN	CR	37,7400000	0,37	13,96
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	1,0900000	1,30	1,41	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0131000	38,74	0,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	389,28	4,12
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3340000	16,49	38,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1670000	11,69	13,64
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2226551 %	
		MATERIAL	:	30,58	42,4158085 %	
		MAO DE OBRA	:	41,37	57,3615364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG						
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,7400000	0,37	13,96
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	1,0900000	1,30	1,41
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0131000	38,74	0,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	448,68	4,75
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3340000	16,49	38,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1670000	11,69	13,64
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2208724 %	
		MATERIAL	:	30,70	42,2142462 %	
		MAO DE OBRA	:	41,88	57,5648814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201							
	4							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,37	20,94		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	1,5100000	2,12	3,20		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	38,74	1,40		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0135000	389,28	5,25		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6310000	16,49	59,87		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8160000	11,69	21,22		
	EQUIPAMENTO :	0,25	0,2242353 %					
	MATERIAL :	47,41	42,3804825 %					
	MAO DE OBRA :	64,22	57,3952822 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,88	100,0000000 %					
87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,37	20,94		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	1,5100000	2,12	3,20		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	38,74	1,40		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0135000	448,68	6,05		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6310000	16,49	59,87		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2552 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8160000	11,69	21,22
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2226576 %			
		MATERIAL	:	47,58	42,2337014 %			
		MAO DE OBRA	:	64,85	57,5436410 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM		MIL	C	0,0283100	533,03	15,09
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	1,30	0,54
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0098000	389,28	3,81
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5500000	16,49	25,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7750000	11,69	9,05
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1854599 %			
		MATERIAL	:	26,47	48,8130563 %			
		MAO DE OBRA	:	27,66	51,0014838 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM		MIL	C	0,0283100	533,03	15,09
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	1,30	0,54
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2553 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0098000	448,68	4,39
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5500000	16,49	25,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7750000	11,69	9,05
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1835535 %			
		MATERIAL :	26,59	48,5132158 %			
		MAO DE OBRA :	28,12	51,3032307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2					
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C					
		OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,39	0,58
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR		28,3100000	0,66	18,68
		MPA (NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0125000	389,28	4,86
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	16,49	21,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	11,69	7,54
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,1321502 %			
		MATERIAL :	29,99	56,2393809 %			
		MAO DE OBRA :	23,25	43,6284689 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2554 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	CR	0,4200000	1,39	0,58			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	38,74	0,38			
I	38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)	CR	28,3100000	0,66	18,68			
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	AS	0,0125000	448,68	5,60			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2900000	16,49	21,27			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6450000	11,69	7,54			
	EQUIPAMENTO :		0,07	0,1304509 %				
	MATERIAL :		30,14	55,7584795 %				
	MAO DE OBRA :		23,84	44,1110696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,05	100,0000000 %				
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,7400000	0,37	13,96			
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CR	0,5800000	1,30	0,75			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0069000	38,74	0,26			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	AS	0,0106000	389,28	4,12			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7510000	16,49	28,87			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2555 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8760000	11,69	10,24
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1900483 %			
		MATERIAL	:	26,85	46,1472011 %			
		MAO DE OBRA	:	31,24	53,6627506 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C		M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	CR	37,7400000	0,37	13,96
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,5800000	1,30	0,75
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0069000	38,74	0,26
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0106000	448,68	4,75
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7510000	16,49	28,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8760000	11,69	10,24
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1881628 %			
		MATERIAL	:	26,97	45,8604173 %			
		MAO DE OBRA	:	31,75	53,9514199 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C		M2				
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU						
		AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF						
		_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	CR	56,6200000	0,37	20,94
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8050000	2,12	1,70
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2556 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	38,74	0,74
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	AS	0,0135000	389,28	5,25
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7230000	16,49	44,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	11,69	15,92
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,2131956 %		
		MATERIAL	:	40,92	45,7473070 %		
		MAO DE OBRA	:	48,34	54,0394974 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2			M2			
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20							
14							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,37	20,94
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8050000	2,12	1,70
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	38,74	0,74
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	AS	0,0135000	448,68	6,05
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7230000	16,49	44,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	11,69	15,92
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,2113224 %		
		MATERIAL	:	41,09	45,5344233 %		
		MAO DE OBRA	:	48,97	54,2542543 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
	AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014					
C	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,0992000	57,80	5,73
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,3540000	50,01	17,70
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2078000	64,50	13,40
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,3390000	54,23	18,38
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0743218 %	
		MATERIAL	:	26,36	47,7517651 %	
		MAO DE OBRA	:	28,81	52,1739131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
	AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					
C	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2334000	57,80	13,49
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2028000	50,01	10,14
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2470000	64,50	15,93
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,3168000	54,23	17,18
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0543379 %		
		MATERIAL :	26,71	47,0748052 %		
		MAO DE OBRA :	30,00	52,8708569 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2				
		AZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIF				
		ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/				
		2014				
C	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2334000	97,46	22,74
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201				
		4				
C	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2028000	80,68	16,36
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU				
		AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF				
		_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2559 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2470000	111,88	27,63
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,3168000	89,45	28,33
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU				
		AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1177226 %	
		MATERIAL	:	42,30	44,4991438 %	
		MAO DE OBRA	:	52,65	55,3831336 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,12	1,66
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	38,74	0,73
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,74	23,66
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	448,68	5,29
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0600000	16,49	17,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5300000	11,69	6,19
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1279707 %	
		MATERIAL	:	35,23	64,0402195 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2560 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	19,70	35,8318098 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO M3							
	COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	795,0000000	0,33	262,35	
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,2850000	383,56	109,31	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	16,49	115,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	11,69	81,83	
	EQUIPAMENTO	:	1,68	0,2953534 %				
	MATERIAL	:	400,41	70,3802678 %				
	MAO DE OBRA	:	166,30	29,2312019 %				
	OUTROS	:	0,53	0,0931769 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	568,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 63								
TIPO1 : 0640 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS								
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,12	1,84	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,90	19,09	
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,63	2,52	
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,13	1,62	
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,71	2,46	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2561 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000	328,43	4,17
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6600000	16,49	10,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3300000	11,69	3,85
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0434499 %	
		MATERIAL	:	34,69	74,7121443 %	
		MAO DE OBRA	:	11,72	25,2444058 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89283		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E						
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	10,0500000	1,90	19,09
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	0,9600000	2,63	2,52
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	1,4400000	1,13	1,62
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	1,4400000	1,71	2,46
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000	439,52	5,58
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6600000	16,49	10,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3300000	11,69	3,85
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0422208 %	
		MATERIAL	:	35,04	73,2320034 %	
		MAO DE OBRA	:	12,78	26,7257758 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2562 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO						
		PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,90	20,93	
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,63	2,41	
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,13	0,77	
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,12	0,12	
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,71	1,17	
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000	328,43	4,17		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	16,49	9,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	11,69	3,27	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0471586 %			
		MATERIAL	:	32,89	76,9629806 %			
		MAO DE OBRA	:	9,82	22,9898608 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89285	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO						
		PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,90	20,93	
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,63	2,41	
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,13	0,77	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2563 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,12	0,12
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,71	1,17
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	439,52	5,58
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	16,49	9,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	11,69	3,27
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0457142 %			
		MATERIAL :	33,24	75,2914287 %			
		MAO DE OBRA :	10,88	24,6628571 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89286	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E					
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,12	1,84
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,90	14,30
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,63	5,28
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,13	4,53
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,12	0,28
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,71	2,58
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	328,43	4,17
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	16,49	12,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	11,69	4,44
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0803212 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	36,49	72,8112451 %			
	MAO DE OBRA	:	13,58	27,1084337 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89287	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E						
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,90	14,30
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,63	5,28
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,13	4,53
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,12	0,28
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,71	2,58
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000	439,52	5,58	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	16,49	12,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	11,69	4,44
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0782166 %			
	MATERIAL	:	36,84	71,4900275 %			
	MAO DE OBRA	:	14,64	28,4317559 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89288	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA						
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,90	17,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2565 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,63	5,68
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,13	1,62
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	1,12	0,13
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,71	1,23
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	328,43	4,17
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6100000	16,49	10,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0447527	%	
		MATERIAL	:	34,21	75,9901545	%	
		MAO DE OBRA	:	10,78	23,9650928	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89289	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,12	0,83
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,90	17,80
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,63	5,68
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,13	1,62
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	1,12	0,13
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,71	1,23
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	439,52	5,58
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6100000	16,49	10,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0434499	%			
		MATERIAL	:	34,56	74,4297198	%			
		MAO DE OBRA	:	11,84	25,5268303	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E									
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,8700000	2,12	1,84
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	15,2800000	1,48
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	1,2700000	1,99
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	1,5300000	0,91
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3				AS	0,0141000	328,43	4,63
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,9200000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4600000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0752303	%			
		MATERIAL	:	37,21	69,4940758	%			
		MAO DE OBRA	:	16,27	30,4118864	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0188075	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E									
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,8700000	2,12	1,84
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,48	22,61
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,99	2,52
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,91	1,39
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	439,52	6,19
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	16,49	15,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	11,69	5,37
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0731395 %		
		MATERIAL	:	37,59	68,2208814 %		
		MAO DE OBRA	:	17,46	31,7059791 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PA							
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,12	0,83
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,48	23,08
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,99	2,58
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,91	0,64
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	328,43	4,63
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	16,49	13,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4100000	11,69	4,79
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0807591 %		
		MATERIAL	:	35,47	71,0680397 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	14,38	28,8310115 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0201897 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89293	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,48	23,08	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,99	2,58	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,91	0,64	
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	439,52	6,19		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	16,49	13,35	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4100000	11,69	4,79	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0783545 %				
	MATERIAL	:	35,85	69,6571989 %				
	MAO DE OBRA	:	15,57	30,2644466 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89294	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,48	18,11	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,99	5,69	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,91	4,03	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2569 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	328,43	4,63	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0800000	16,49	17,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	11,69	6,31
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1204197 %		
		MATERIAL	:	39,28	67,2458284 %		
		MAO DE OBRA	:	19,05	32,6165491 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0172028 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89295	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,48	18,11
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,99	5,69
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,91	4,03
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	439,52	6,19	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0800000	16,49	17,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	11,69	6,31
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1173512 %		
		MATERIAL	:	39,67	66,1357922 %		
		MAO DE OBRA	:	20,23	33,7468566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2570 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,48	20,36		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,99	5,57		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,91	1,27		
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	328,43	4,63			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	16,49	14,84		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	11,69	5,26		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0763650 %				
	MATERIAL	:	36,78	69,7021765 %				
	MAO DE OBRA	:	15,93	30,2023673 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0190912 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89297	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,48	20,36		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,99	5,57		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,91	1,27		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2571 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	439,52	6,19
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9000000	16,49	14,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4500000	11,69	5,26
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0742115 %	
		MATERIAL	:	37,16	68,4044527 %	
		MAO DE OBRA	:	17,12	31,5213358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	10,0500000	1,90	19,09
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	0,9600000	2,63	2,52
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	1,4400000	1,13	1,62
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	1,4400000	1,71	2,46
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	328,43	5,91
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9500000	16,49	15,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4700000	11,69	5,49
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0923020 %	
		MATERIAL	:	37,73	69,0972864 %	
		MAO DE OBRA	:	16,80	30,7919512 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0184604 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE								
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,90	19,09			
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,63	2,52			
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,13	1,62			
I	38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,71	2,46			
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0180000	439,52	7,91			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	16,49	15,66			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4700000	11,69	5,49			
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0713012 %						
	MATERIAL :	38,23	67,5401070 %						
	MAO DE OBRA :	18,32	32,3885918 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
89300	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_								
	12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,90	20,93			
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,63	2,41			
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,13	0,77			
I	38548 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,12	0,12			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2573 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,71	1,17
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0180000	328,43	5,91
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	16,49	13,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	11,69	4,90
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0989315 %		
		MATERIAL	:	35,92	70,5777603 %		
		MAO DE OBRA	:	14,91	29,3035219 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0197863 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89301	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO						
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201						
	4						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,12	0,83
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,90	20,93
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,63	2,41
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,13	0,77
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,12	0,12
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,71	1,17
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0180000	439,52	7,91
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	16,49	13,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	11,69	4,90

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0762340	%			
		MATERIAL	:	36,42	68,8583954	%			
		MAO DE OBRA	:	16,43	31,0653706	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89302	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE								
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,8700000	2,12	1,84
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	7,5300000	1,90
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	2,0100000	2,63
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	4,0100000	1,13
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	0,2500000	1,12
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	1,5100000	1,71
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3				AS	0,0180000	328,43	5,91
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,1600000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5800000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1326040	%			
		MATERIAL	:	40,04	66,0367977	%			
		MAO DE OBRA	:	20,49	33,8140228	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0165755	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89303	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE								
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	7,5300000	1,90	14,30
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	2,0100000	2,63	5,28
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	4,0100000	1,13	4,53
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	0,2500000	1,12	0,28
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,5100000	1,71	2,58
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	439,52	7,91
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600000	16,49	19,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	11,69	6,78
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1124317 %	
		MATERIAL :		40,54	64,7285577 %	
		MAO DE OBRA :		22,01	35,1590106 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89304	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO				
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_				
		12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	9,3700000	1,90	17,80
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	2,1600000	2,63	5,68
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,4400000	1,13	1,62
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	0,1200000	1,12	0,13
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	0,7200000	1,71	1,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2576 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	328,43	5,91	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9600000	16,49	15,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	11,69	5,61
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0922339 %		
		MATERIAL	:	37,55	68,7142595 %		
		MAO DE OBRA	:	17,03	31,1750599 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0184467 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89305	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO							
LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
4							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,90	17,80
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,63	5,68
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,13	1,62
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	1,12	0,13
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,71	1,23
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	439,52	7,91	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9600000	16,49	15,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	11,69	5,61
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0712504 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2577 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	38,05	67,1713574 %				
	MAO DE OBRA	:	18,55	32,7573922 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12		1,84	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,48	22,61	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,99	2,52	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,91	1,39	
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0200000	328,43		6,56	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2100000	16,49	19,95	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	11,69	7,01	
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1299123 %				
	MATERIAL	:	40,44	65,3458916 %				
	MAO DE OBRA	:	21,35	34,5079571 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0162390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12		1,84	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,48	22,61	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2578 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,99	2,52
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,91	1,39
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	439,52	8,79
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2100000	16,49	19,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	11,69	7,01
		EQUIPAMENTO :			0,07	0,1098383 %	
		MATERIAL :			41,00	63,9416289 %	
		MAO DE OBRA :			23,04	35,9485328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			64,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89308		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO					
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_					
		12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,12	0,83
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,48	23,08
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,99	2,58
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,91	0,64
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	328,43	6,56
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	16,49	18,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	11,69	6,42
		EQUIPAMENTO :			0,08	0,1379786 %	
		MATERIAL :			38,70	66,4367024 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	19,45	33,4080717 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0172473 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89309	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201							
	4							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,48	23,08	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,99	2,58	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,91	0,64	
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0200000	439,52	8,79		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	16,49	18,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	11,69	6,42	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1164144 %				
	MATERIAL	:	39,26	64,9093631 %				
	MAO DE OBRA	:	21,14	34,9742225 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89310	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,07	1,80		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,48	18,11	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,99	5,69	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,91	4,03
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	328,43	6,56
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000	16,49	24,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	11,69	8,65
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,1455180 %	
		MATERIAL	:		42,97	62,1944122 %	
		MAO DE OBRA	:		26,00	37,6455180 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0145518 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89311		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,07	1,80
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,48	18,11
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,99	5,69
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,91	4,03
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	439,52	8,79
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000	16,49	24,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	11,69	8,65
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1269930 %	
		MATERIAL	:		43,52	61,0272331 %	
		MAO DE OBRA	:		27,70	38,8457739 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2581 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89312	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_								
	12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,48	20,36			
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,99	5,57			
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,91	1,27			
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0200000	328,43	6,56				
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
	L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	16,49	20,61			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	11,69	7,36			
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1284934 %					
	MATERIAL	:	40,34	64,4715710 %					
	MAO DE OBRA	:	22,13	35,3838740 %					
	OUTROS	:	0,01	0,0160616 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89313	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201								
	4								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,48	20,36			
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,99	5,57			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2582 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,91	1,27
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	439,52	8,79
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	16,49	20,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	11,69	7,36
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1086787 %		
		MATERIAL	:	40,90	63,1113182 %		
		MAO DE OBRA	:	23,82	36,7800031 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAC			M2			
O 1:4 DE CIMENTO E AREIA							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0190000	63,56	1,20
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,2800000	0,54	1,23
I	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	CR	25,0000000	3,60	90,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,49	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	11,69	13,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0820411 %		
		MATERIAL	:	99,23	81,3274265 %		
		MAO DE OBRA	:	22,68	18,5905324 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	33				
TIPO1 : 0650 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO							
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA			M2			
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS							
SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,91	25,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2583 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,30	1,02
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	38,74
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0088000	389,28	3,42
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0862998 %	
		MATERIAL	:	33,56	71,9309602 %	
		MAO DE OBRA	:	13,05	27,9827400 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA	M2			
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS				
		SENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,91
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,30	1,02
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	38,74
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0080000	448,68	3,58
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0860030 %	
		MATERIAL	:	33,39	71,3179962 %	
		MAO DE OBRA	:	13,38	28,5960008 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2							
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE								
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,24	30,24			
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,7850000	2,12	1,66			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	38,74	0,73			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0103000	389,28	4,00			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
	L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	16,49	16,32			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	11,69	5,78			
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0686813 %						
	MATERIAL :	40,80	69,4539836 %						
	MAO DE OBRA :	17,89	30,4773351 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,73	100,0000000 %						
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2							
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE								
	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,24	30,24			
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,7850000	2,12	1,66			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	38,74	0,73			
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0103000	448,68	4,62			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	16,49	16,32			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	11,69	5,78			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0680040 %				
	MATERIAL	:	40,93	68,9561375 %				
	MAO DE OBRA	:	18,38	30,9758585 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,90		38,71	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	CR		0,7850000	2,07		1,62	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	38,74		0,73	
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	AS		0,0129000	448,68		5,78	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	16,49		18,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	11,69		6,54	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0979020 %				
	MATERIAL	:	50,93	70,8811190 %				
	MAO DE OBRA	:	20,84	29,0209790 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,90		39,15	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	CR		0,7850000	2,07		1,62	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	38,74		0,73	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2587 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,91	25,78
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,30	0,54
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	448,68	3,94
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	16,49	10,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	11,69	3,62
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0455580 %			
	MATERIAL :	32,55	73,4851938 %			
	MAO DE OBRA :	11,72	26,4692482 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2					
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA					
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,24	29,90
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	2,12	0,89
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	389,28	4,00
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	16,49	14,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	11,69	5,20
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0731528 %			
	MATERIAL :	38,89	70,6474032 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 16,11 29,2794440 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 55,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,24	30,24		
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM		CR	0,4200000	2,12	0,89		
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38		
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		AS	0,0103000	448,68	4,62		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	16,49	14,67		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	11,69	5,20		
EQUIPAMENTO : 0,04 0,0719424 %									
MATERIAL : 39,37 70,2877699 %									
MAO DE OBRA : 16,59 29,6402877 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 56,00 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,90	38,71		
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		CR	0,4200000	2,07	0,86		
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38		
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		AS	0,0129000	389,28	5,02		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	16,49	16,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	11,69	5,96
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1036729 %		
		MATERIAL	:	49,19	72,6155215 %		
		MAO DE OBRA	:	18,48	27,2808056 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR	M2				
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA					
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,90	38,71
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	2,07	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0129000	448,68	5,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	16,49	16,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	11,69	5,96
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1025340 %		
		MATERIAL	:	49,36	72,0521460 %		
		MAO DE OBRA	:	19,07	27,8453200 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA	M2				
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,91	25,97
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,30	1,02
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2590 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	38,74	0,36
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	389,28	3,42
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	16,49	15,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	11,69	5,37
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0785237 %	
		MATERIAL	:		34,70	67,6089518 %	
		MAO DE OBRA	:		16,57	32,3125245 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87460 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2							
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS							
SENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,91	25,97
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,30	1,02
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	38,74	0,36
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	448,68	3,94
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	16,49	15,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	11,69	5,37
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0777604 %	
		MATERIAL	:		34,81	67,1461899 %	
		MAO DE OBRA	:		16,98	32,7760497 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2							
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE								
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,24	30,46			
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,7850000	2,12	1,66			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	38,74	0,73			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0103000	389,28	4,00			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
	L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1900000	16,49	19,62			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5950000	11,69	6,95			
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1108647 %						
	MATERIAL :	42,00	66,2179285 %						
	MAO DE OBRA :	21,35	33,6712068 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,42	100,0000000 %						
87462	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2							
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE								
	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,24	30,46			
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,7850000	2,12	1,66			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	38,74	0,73			
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0103000	448,68	4,62			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1900000	16,49	19,62			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5950000	11,69	6,95			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1098556 %				
	MATERIAL	:	42,14	65,7878218 %				
	MAO DE OBRA	:	21,83	34,1023226 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,90	39,44		
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	CR		0,7850000	2,07	1,62		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	38,74	0,73		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	AS		0,0129000	389,28	5,02		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3200000	16,49	21,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	11,69	7,71		
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0922387 %				
	MATERIAL	:	52,43	68,7310582 %				
	MAO DE OBRA	:	23,78	31,1767031 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,90	39,44		
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	CR		0,7850000	2,07	1,62		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	38,74	0,73		

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,91	25,97
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,30	0,54
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	448,68	3,94
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	16,49	12,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	11,69	4,26
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0858184 %			
	MATERIAL :	33,25	70,8431668 %			
	MAO DE OBRA :	13,64	29,0710148 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2					
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA					
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,24	30,46
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	2,12	0,89
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	389,28	4,00
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,49	16,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1208354 %			
	MATERIAL :	40,00	68,8934923 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	17,99	30,9856723 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,24	30,46
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM		CR	0,4200000	2,12	0,89
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0103000	448,68	4,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,49	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
EQUIPAMENTO		:	0,07	0,1196376 %			
MATERIAL		:	40,14	68,3985645 %			
MAO DE OBRA		:	18,47	31,4817979 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,90	39,44
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		CR	0,4200000	2,07	0,86
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0129000	389,28	5,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2596 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1300000	16,49	18,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	11,69	6,60
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0992063 %		
		MATERIAL	:	50,43	71,0884355 %		
		MAO DE OBRA	:	20,43	28,8123582 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR	M2				
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA					
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,90	39,44
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	2,07	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0129000	448,68	5,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1300000	16,49	18,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	11,69	6,60
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0981629 %		
		MATERIAL	:	50,59	70,5651382 %		
		MAO DE OBRA	:	21,03	29,3366989 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89044	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
		AZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO					
		NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014					
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA	M2	AS	0,0992000	46,65	4,62
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,3540000	43,77	15,49
C	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2078000	51,31	10,66
C	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,3390000	46,41	15,73
		MATERIAL :	33,12	71,2204812 %		
		MAO DE OBRA :	13,38	28,7795188 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89169		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2334000	46,65	10,88
C	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2028000	43,77	8,87
C	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2470000	51,31	12,67
C	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,3168000	46,41	14,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2598 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	33,33	70,7152203 %				
		MAO DE OBRA	:	13,79	29,2847797 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89978		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V					M2		
		AZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITAC							
		IONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014							
C	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2334000	58,73	13,70			
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE							
		ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
C	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2028000	55,04	11,16			
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA							
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
C	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2470000	63,42	15,66			
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE							
		ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
C	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,3168000	58,06	18,39			
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA							
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
		MATERIAL	:	40,26	68,3405735 %				
		MAO DE OBRA	:	18,65	31,6594265 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	27						
TIPO1 : 0660 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO									
	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T					M2		
		RACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)							
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM			UN	CR	4,0000000	21,54	86,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2599 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	16,49	14,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	11,69	9,93
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0048000	370,30	1,77
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0538116 %			
		MATERIAL :	93,03	83,1569508 %			
		MAO DE OBRA :	18,78	16,7892376 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73937/3		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	M2				
		RACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	4,0000000	21,54	86,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	16,49	14,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	11,69	9,93
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0048000	410,63	1,97
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0537249 %			
		MATERIAL :	93,24	83,1930517 %			
		MAO DE OBRA :	18,77	16,7532234 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73937/5		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSEN	M2				
		TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)					
I	10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	CR	11,0000000	15,42	169,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,49	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0080000	370,30	2,96
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0498380 %			
		MATERIAL :	178,43	88,8761526 %			
		MAO DE OBRA :	22,23	11,0740094 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	200,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2600 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI								
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014								
I	25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	2,70	27,59			
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,12	1,84			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	38589 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,64	2,39			
I	38591 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	2,68	3,91			
I	38597 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	3,02	2,92			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	16,49	8,08			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	11,69	4,32			
C	88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0104000	368,24	3,82			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
	L. AF_09/2014								
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0367107 %				
	MATERIAL	:		44,71	81,4794421 %				
	MAO DE OBRA	:		10,14	18,4838472 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,87	100,0000000 %				
89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ								
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014								
I	25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	2,70	30,26			
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,12	0,83			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	38589 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,64	1,14			
I	38591 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,68	1,87			
I	38595 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,64	0,19			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	3,02	2,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	16,49	7,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	11,69	4,09
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0104000	368,24	3,82
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0382921 %		
		MATERIAL	:	42,99	81,7537815 %		
		MAO DE OBRA	:	9,57	18,2079264 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89455		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,12	1,84
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	3,53	35,08
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,30	3,26
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	3,41	4,84
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	4,26	4,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	16,49	9,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	11,69	5,26
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0104000	353,83	3,67
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0444115 %		
		MATERIAL	:	55,67	81,9985197 %		
		MAO DE OBRA	:	12,18	17,9570688 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	3,53	38,47		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	2,30	1,56		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	3,41	2,31		
I	38598 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1100000	2,37	0,26		
I	38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	4,26	3,87		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	16,49	9,23		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	11,69	4,90		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0104000	353,83	3,67		
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,0463320 %					
	MATERIAL :	53,67	82,4401545 %					
	MAO DE OBRA :	11,40	17,5135135 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	2,70	20,68		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,64	6,69		
I	38591 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,68	4,10		
I	38595 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,64	0,42		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	3,02	6,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	16,49	9,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	11,69	5,02
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0104000	368,24	3,82
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0519120 %		
		MATERIAL	:	46,39	79,8061950 %		
		MAO DE OBRA	:	11,70	20,1418930 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89458		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2					
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	2,70	25,73
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,12	0,83
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	1,64	2,41
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	2,68	1,95
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,64	0,19
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	3,02	6,64
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	16,49	8,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	11,69	4,44
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0104000	368,24	3,82
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0554118 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	43,90	80,6797194 %			
	MAO DE OBRA	:	10,48	19,2648688 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89459	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI						
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	3,53	26,29
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	2,30	9,13
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	3,41	5,08
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	2,37	0,59
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	4,26	8,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	16,49	11,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	11,69	6,07
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0104000	353,83	3,67
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0692041 %			
	MATERIAL	:	58,50	80,6782008 %			
	MAO DE OBRA	:	13,96	19,2525951 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ						
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,2700000	3,53	32,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2605 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	2,30	3,28
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	3,41	2,42
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	2,37	0,28
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	4,26	9,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	16,49	10,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	11,69	5,37
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		AS	0,0104000	353,83	3,67
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0444247 %		
		MATERIAL	:	55,34	81,4897083 %		
		MAO DE OBRA	:	12,53	18,4658670 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89462		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI					
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	2,12	1,84
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	1,35	2,09
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	2,36	36,67
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,47	3,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	16,49	9,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	11,69	5,26
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0116000	368,24	4,27
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_09/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0477175 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	50,84	80,4358200 %			
	MAO DE OBRA	:	12,33	19,5164625 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89463	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ						
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	1,35	0,97
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	2,36	37,45
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	2,47	3,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	16,49	9,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	11,69	5,02
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0116000	368,24	4,27	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_09/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0492934 %			
	MATERIAL	:	49,40	80,7262571 %			
	MAO DE OBRA	:	11,76	19,2244495 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI						
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1200000	3,52	53,22
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5100000	2,14	3,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2600000	3,62	4,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	16,49	11,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	11,69	6,19
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0116000	353,83	4,10
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0591645 %		
		MATERIAL	:	70,44	83,0197611 %		
		MAO DE OBRA	:	14,35	16,9210744 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89465		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,12	0,83
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,4300000	3,52	54,31
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,14	1,49
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	3,62	4,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	16,49	11,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	11,69	5,96
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0116000	353,83	4,10
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0608865 %		
		MATERIAL	:	68,70	83,3779835 %		
		MAO DE OBRA	:	13,64	16,5611300 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2608 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,5000000	1,35	6,07		
I	38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,4500000	2,36	29,38		
I	38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,9100000	2,47	7,18		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	16,49	11,54		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	11,69	6,19		
C	88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0116000	368,24	4,27		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_09/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0755743 %				
	MATERIAL	:	52,10	78,3706168 %				
	MAO DE OBRA	:	14,32	21,5538089 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	1,35	1,91		
I	38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,9900000	2,36	33,01		
I	38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000	2,47	7,03		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	16,49	10,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4700000	11,69	5,49		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2609 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0116000	368,24	4,27
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0479692 %	
		MATERIAL	:	50,00	79,4531501 %	
		MAO DE OBRA	:	12,89	20,4988807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89468	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2			
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	12,1100000	3,52	42,62
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,3800000	2,14	9,37
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,8300000	3,62	10,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200000	16,49	13,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200000	11,69	7,24
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS	0,0116000	353,83	4,10
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0564716 %	
		MATERIAL	:	72,30	81,2965892 %	
		MAO DE OBRA	:	16,58	18,6469392 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89469	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2			
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2610 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,6100000	47,90
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3800000	2,95
I	38599	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,7700000	10,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	12,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	6,54
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS	0,0116000	353,83	4,10
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0593894 %	
		MATERIAL :		69,48	82,1831573 %	
		MAO DE OBRA :		15,01	17,7574533 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI				
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	27,59
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	2,39
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	3,91
I	38597	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	2,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	13,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	6,89
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0164000	368,24	6,03
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0933271 %				
	MATERIAL	:	48,27	74,7239074 %				
	MAO DE OBRA	:	16,25	25,1672110 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0155545 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	2,70	30,26	
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,12	0,83	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,64	1,14	
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,68	1,87	
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,64	0,19	
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	3,02	2,80	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7600000	16,49	12,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	11,69	6,66	
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0164000	368,24	6,03	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_09/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0968054 %				
	MATERIAL	:	46,56	74,7176510 %				
	MAO DE OBRA	:	15,68	25,1694094 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0161342 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2612 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	3,53	35,08		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,30	3,26		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	3,41	4,84		
I	38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	4,26	4,04		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	16,49	14,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	11,69	7,83		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0164000	353,83	5,80		
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0779018 %					
	MATERIAL :	59,18	76,4866269 %					
	MAO DE OBRA :	18,12	23,4354713 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89473	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	3,53	38,47		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	2,30	1,56		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	3,41	2,31		
I	38598 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1100000	2,37	0,26		
I	38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	4,26	3,87		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2613 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	16,49	14,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	11,69	7,48
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0164000	353,83	5,80
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0672314 %		
		MATERIAL	:	57,23	76,5496841 %		
		MAO DE OBRA	:	17,48	23,3830845 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89474		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2					
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	2,70	20,68
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,12	1,84
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,64	6,69
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,68	4,10
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,64	0,42
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	3,02	6,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9700000	16,49	15,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	11,69	8,53
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0164000	368,24	6,03
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0999286 %		
		MATERIAL	:	50,52	71,7059244 %		
		MAO DE OBRA	:	19,84	28,1798715 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
OUTROS		:	0,01	0,0142755	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	70,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89475	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),			M2			
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	9,5300000	2,70
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,3950000	2,12
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,4700000	1,64
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	0,7300000	2,68
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	0,1200000	1,64
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	2,2000000	3,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8600000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6500000	11,69
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA		M3	AS	0,0164000	368,24
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0920245	%		
MATERIAL		:	47,79	72,8987731	%		
MAO DE OBRA		:	17,69	26,9938650	%		
OUTROS		:	0,01	0,0153374	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	65,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89476	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)			M2			
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,12
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	3,53	26,29
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	2,30	9,13
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	3,41	5,08
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	2,37	0,59
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	4,26	8,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0900000	16,49	17,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	11,69	9,58
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		AS	0,0164000	353,83	5,80
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0947755 %		
		MATERIAL	:	62,63	73,8893497 %		
		MAO DE OBRA	:	22,04	26,0158748 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)		M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,12	0,83
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,2700000	3,53	32,72
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	2,30	3,28
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	3,41	2,42
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	2,37	0,28
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	4,26	9,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	16,49	16,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	11,69	8,53
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		AS	0,0164000	353,83	5,80
OM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0762291	%				
		MATERIAL	:	59,22	74,8316607	%				
		MAO DE OBRA	:	19,85	25,0921102	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2									
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI									
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,8700000	2,12	1,84	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)				UN	CR	1,5500000	1,35	2,09
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)				UN	CR	15,5400000	2,36	36,67
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)				UN	CR	1,2900000	2,47	3,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,9000000	16,49	14,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6700000	11,69	7,83
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3				AS	0,0182000	368,24	6,70	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
		L. AF_09/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0961670	%				
		MATERIAL	:	54,59	74,6256355	%				
		MAO DE OBRA	:	18,48	25,2644594	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0137381	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89479	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2									
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ									
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,3950000	2,12	0,83	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2617 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	1,35	0,97
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	2,36	37,45
I	38596	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	2,47	3,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	16,49	14,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	11,69	7,59
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0182000	368,24	6,70
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0847577	%
		MATERIAL	:		53,16	74,7139428	%
		MAO DE OBRA	:		17,91	25,1871733	%
		OUTROS	:		0,01	0,0141262	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,12	1,84
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1200000	3,52	53,22
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5100000	2,14	3,23
I	38599	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2600000	3,62	4,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,49	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	11,69	8,76
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0182000	353,83	6,43
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,0848086	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	74,14	78,4267997 %			
	MAO DE OBRA	:	20,30	21,4777907 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0106010 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ						
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,12	0,83	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,4300000	3,52	54,31
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,14	1,49
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	3,62	4,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9700000	16,49	15,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	11,69	8,53
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS	0,0182000	353,83	6,43	
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0653381 %			
	MATERIAL	:	72,40	78,4819777 %			
	MAO DE OBRA	:	19,77	21,4417946 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0108896 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89484	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI						
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,12	1,84	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,5000000	1,35	6,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2619 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,4500000	2,36	29,38
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,9100000	2,47	7,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	16,49	18,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	11,69	9,70
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0182000	368,24	6,70
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1144164 %		
		MATERIAL	:	56,41	71,3958812 %		
		MAO DE OBRA	:	22,49	28,4769895 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0127129 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89486		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2					
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,12	0,83
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	1,35	1,91
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,9900000	2,36	33,01
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000	2,47	7,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	16,49	16,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	11,69	8,65
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0182000	368,24	6,70
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0946073 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	54,08	72,6314368 %					
	MAO DE OBRA	:	20,29	27,2604406 %					
	OUTROS	:	0,01	0,0135153 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89487	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)				M2				
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI								
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,12	1,84	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	12,1100000	3,52	42,62
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	4,3800000	2,14	9,37
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	2,8300000	3,62	10,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2200000	16,49	20,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9200000	11,69	10,75
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3			AS	0,0182000	353,83	6,43	
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014								
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0792236 %					
	MATERIAL	:	76,59	75,5595168 %					
	MAO DE OBRA	:	24,68	24,3513567 %					
	OUTROS	:	0,01	0,0099029 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89488	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)				M2				
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ								
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,3950000	2,12	0,83	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	13,6100000	3,52	47,90

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3800000	2,14	2,95
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,7700000	3,62	10,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	16,49	18,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	11,69	9,70
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		AS	0,0182000	353,83	6,43
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0836645	%	
		MATERIAL	:	73,54	76,6262289	%	
		MAO DE OBRA	:	22,33	23,2796486	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0104580	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL			M2			
14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA ED							
IFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015							
C	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2		AS	0,2775000	54,87	15,22
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
C	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2		AS	0,3265000	52,58	17,16
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
C	89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2		AS	0,2602000	58,12	15,12
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
C	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2		AS	0,1358000	54,41	7,38
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	MATERIAL	:	44,40	80,8963586	%	
	MAO DE OBRA	:	10,48	19,1036414	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91816	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E M2					
	STRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHET					
	A, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015					
C	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2		AS	0,2775000	63,20 17,53
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI					
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
C	89463	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2		AS	0,3265000	61,19 19,97
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ					
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
C	89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2		AS	0,2602000	66,47 17,29
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI					
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
C	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2		AS	0,1358000	62,92 8,54
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ					
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
	MATERIAL	:	50,50	79,7384566	%	
	MAO DE OBRA	:	12,83	20,2615434	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	37			
TIPO1 : 0670 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO						
72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 M2					
	(CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BR					
	ANCO E BARRAS DE ACO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2623 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,80	2,88
I	715	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	UN	C	25,0000000	17,75	443,75
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	3,16	0,79
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0156000	352,46	5,49
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	16,49	65,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0040000	11,69	46,80
		EQUIPAMENTO	:		0,40	0,0707263 %	
		MATERIAL	:		477,89	84,4808687 %	
		MAO DE OBRA	:		87,37	15,4466369 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0017681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		565,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
72175		BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 M2					
(CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRA							
NCO E BARRAS DE ACO							
I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,80	2,88
I	716	BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	UN	CR	25,0000000	17,94	448,50
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	3,16	0,79
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0155900	352,46	5,49
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	16,49	65,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0041000	11,69	46,80
		EQUIPAMENTO	:		0,40	0,0701372 %	
		MATERIAL	:		482,64	84,6101245 %	
		MAO DE OBRA	:		87,37	15,3179849 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0017534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		570,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2624 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (	M2						
	CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRAN							
	CO E BARRAS DE ACO							
I	36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,80	2,88		
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	3,16	0,79		
I	11981 BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 10 X 8* CM	UN	CR	25,0000000	18,13	453,25		
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0155900	352,46	5,49		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	16,49	65,96		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0041000	11,69	46,80		
	EQUIPAMENTO	:		0,40	0,0695579 %			
	MATERIAL	:		487,39	84,7372450 %			
	MAO DE OBRA	:		87,37	15,1914582 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0017389 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		575,17	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1	:	3						
TIPO1	: 0700 - DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.							
72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	16,30	19,56		
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,2570694 %			
	MATERIAL	:		3,78	19,3316195 %			
	MAO DE OBRA	:		15,73	80,4113111 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,56	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72179	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2						
	TO DO MATERIAL							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	16,49	41,22		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2625 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2914743 %			
	MATERIAL	:	7,98	19,3830459 %			
	MAO DE OBRA	:	33,12	80,3254798 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72180	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO,				M2		
	CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0800000	10,00	0,80
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	16,30	6,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	11,69	4,67
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1707941 %			
	MATERIAL	:	3,19	26,6438941 %			
	MAO DE OBRA	:	8,78	73,1853118 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72181	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO,				M2		
	CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,2000000	10,00	2,00
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	16,30	13,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	11,69	9,35
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2486531 %			
	MATERIAL	:	6,97	28,5951098 %			
	MAO DE OBRA	:	17,36	71,1562371 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM AR				M2		
	GAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS						
I	22 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	CR	3,0000000	4,88	14,64
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0300000	10,00	0,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2626 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	0,0150000	70,00	1,05	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	6,5000000	0,54	3,51
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	13,0000000	3,16	41,08
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	AS	20,0000000	0,41	8,20
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	17,96	71,84
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	16,49	49,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	11,69	58,45
	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,2414098 %		
	MATERIAL	:	107,30	43,1721252 %		
	MAO DE OBRA	:	140,64	56,5864650 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MAD EIRA DE LEI 3"X3"	M2				
I	1351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN * M, E = 6 MM	CR	0,9090908	27,21	24,73	
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,6000000	9,22	33,19
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,4000000	10,84	4,33
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	13,54	54,16
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	16,30	65,20
	EQUIPAMENTO	:	0,40	0,2202521 %		
	MATERIAL	:	87,93	48,4169373 %		
	MAO DE OBRA	:	93,28	51,3628106 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2627 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74229/1	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASS	M2						
	A TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERR							
	AGENS							
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	3,16	2,21		
I	10629 DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	AS	1,0000000	442,04	442,04		
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8000000	17,96	86,20		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	11,69	26,88		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0033000	370,30	1,22		
	EQUIPAMENTO :	0,33	0,0591143 %					
	MATERIAL :	468,01	83,7901262 %					
	MAO DE OBRA :	90,21	16,1507595 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	558,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRA	M2						
	CO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS							
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	3,16	2,21		
I	25976 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CAST	M2	AS	1,0000000	485,15	485,15		
	ELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8000000	17,96	86,20		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	11,69	26,88		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0033000	370,30	1,22		
	EQUIPAMENTO :	0,33	0,0548765 %					
	MATERIAL :	511,13	84,9521910 %					
	MAO DE OBRA :	90,20	14,9929325 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	601,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2						
	S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/20							
	17_P							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2628 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0243000	45,05	1,09
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	12,74	26,83
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,57	3,47
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	5,19	10,33
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,14	0,35
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	1,88	1,39
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	2,53	2,61
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,12	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5449000	12,95	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1362000	11,69	1,59
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0359906 %	
		MATERIAL :		49,36	88,4470039 %	
		MAO DE OBRA :		6,42	11,5170055 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96359		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/201				
		7_P				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2629 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0290000	45,05	1,30
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	12,74	26,83
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	4,57	4,15
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	5,19	15,05
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,14	0,35
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	1,88	1,48
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	2,53	2,61
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,12	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6280000	12,95	8,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1570000	11,69	1,83
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0319437 %	
		MATERIAL :		55,39	88,1488581 %	
		MAO DE OBRA :		7,42	11,8191982 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96360		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2630 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0486000	45,05	2,18
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	12,74	26,83
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	4,57	6,95
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	5,19	20,66
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,14	0,35
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4815000	1,88	2,78
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	2,53	2,61
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,12	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6901000	12,95	8,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1725000	11,69	2,01
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0404258 %	
		MATERIAL :		66,22	89,0041774 %	
		MAO DE OBRA :		8,14	10,9553968 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96361		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2631 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0581000	45,05	2,61
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	12,74	26,83
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	4,57	8,31
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	5,19	30,10
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,14	0,35
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	1,88	2,97
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	2,53	2,61
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,12	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8356000	12,95	10,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2089000	11,69	2,44
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0341413 %	
		MATERIAL :		78,24	88,7674975 %	
		MAO DE OBRA :		9,87	11,1983612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96362		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2			
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, S				
		EM VÃOS. AF_06/2017_P				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2632 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0243000	45,05	1,09
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	3,1590000	12,74	40,24
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,57	3,47
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	5,19	10,33
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,14	0,35
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	1,88	1,39
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	2,53	2,61
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	10,0039000	0,12	1,20
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,12	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6408000	12,95
						8,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	11,69
						1,87
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0279056	%
		MATERIAL	:	64,35	89,4516535	%
		MAO DE OBRA	:	7,56	10,5204409	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2633 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96363	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2						
	FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, C							
	OM VÃOS. AF_06/2017_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0290000	45,05		1,30	
	27 MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	CR	3,1590000	12,74		40,24	
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,9093000	4,57		4,15	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,8999000	5,19		15,05	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5778000	0,14		0,36	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	0,7925000	1,88		1,48	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0327000	2,53		2,61	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	AS	20,0077000	0,05		1,00	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	AS	10,0039000	0,12		1,20	
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	AS	0,9149000	0,12		0,10	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7376000	12,95		9,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1844000	11,69		2,15	
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0380035	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	70,47	88,9789715 %				
	MAO DE OBRA	:	8,69	10,9830250 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96364	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA M2							
	FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM							
	VÃOS. AF_06/2017_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0486000	45,05		2,18		
	27 MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	3,1590000	12,74		40,24		
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	4,57		6,95		
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	5,19		20,66		
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,14		0,35		
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4815000	1,88		2,78		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	2,53		2,61		
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,05		1,00		
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	10,0039000	0,12		1,20		
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,12		0,09		
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7860000	12,95		10,17		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2635 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1965000	11,69	2,29
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0332262 %			
		MATERIAL	:	81,22	89,7220070 %			
		MAO DE OBRA	:	9,27	10,2447668 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96365	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2					
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS,						
		COM VÃOS. AF_06/2017_P						
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0581000	45,05	2,61	
		27 MM (ACAO INDIRETA)						
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	CR	3,1590000	12,74	40,24	
		2400 MM (L X C)						
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	1,8187000	4,57	8,31	
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)						
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	5,7999000	5,19	30,10	
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)						
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5027000	0,14	0,35	
		APA DE GESSO PARA DRYWALL						
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	1,5851000	1,88	2,97	
		A DE GESSO PARA DRYWALL						
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0327000	2,53	2,61	
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)						
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	AS	20,0077000	0,05	1,00	
		, COMPRIMENTO 25 MM						
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	AS	10,0039000	0,12	1,20	
		, COMPRIMENTO 45 MM						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2636 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,12	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9452000	12,95	12,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2363000	11,69	2,76
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0288046 %	
		MATERIAL	:	93,30	89,2846856 %	
		MAO DE OBRA	:	11,16	10,6865098 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2				
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0243000	45,05	1,09
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	4,2120000	12,74	53,66
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,57	3,47
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	5,19	10,33
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,14	0,35
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	1,88	1,39
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	2,53	2,61
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2637 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,12	2,40
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,12	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7368000	12,95	9,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1842000	11,69	2,15
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0341530 %	
		MATERIAL :		79,36	90,0956285 %	
		MAO DE OBRA :		8,69	9,8702185 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96367	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2				
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0290000	45,05	1,30
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	4,2120000	12,74	53,66
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	4,57	4,15
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	5,19	15,05
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,14	0,35
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	1,88	1,48
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	2,53	2,61
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2638 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,12	2,40
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,12	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8473000	12,95	10,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2118000	11,69	2,47
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0314927 %	
		MATERIAL :		85,52	89,5024146 %	
		MAO DE OBRA :		9,99	10,4660927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		95,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS M2				
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0486000	45,05	2,18
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	4,2120000	12,74	53,66
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	4,57	6,95
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	5,19	20,66
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,14	0,35
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4815000	1,88	2,78
		A DE GESSO PARA DRYWALL				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2639 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	2,53	2,61
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,12	2,40
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,12	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8820000	12,95	11,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2205000	11,69	2,57
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0281954 %	
		MATERIAL :		96,23	90,2067671 %	
		MAO DE OBRA :		10,41	9,7650375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		106,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2				
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0581000	45,05	2,61
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	4,2120000	12,74	53,66
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	4,57	8,31
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	5,19	30,10
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,14	0,35
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2640 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	1,88	2,97
	A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	2,53	2,61
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,05	1,00
	, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,12	2,40
	, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,12	0,10
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0549000	12,95	13,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2637000	11,69	3,08
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,0414456 %		
	MATERIAL :	108,36	89,6634616 %		
	MAO DE OBRA :	12,44	10,2950928 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
	FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017				
	_P				
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0243000	45,05	1,09
	27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	1,0530000	12,74	13,41
	2400 MM (L X C)				
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,57	3,47
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	5,19	10,33
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2641 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	1,2513000	0,14	0,17
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	1,88	1,39
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5164000	2,53	1,30
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	10,0039000	0,05	0,50
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,12	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3636000	12,95	4,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0909000	11,69	1,06
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0267952 %	
		MATERIAL :		33,21	88,5316186 %	
		MAO DE OBRA :		4,29	11,4415862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0290000	45,05	1,30
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	1,0530000	12,74	13,41
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	4,57	4,15
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	5,19	15,05
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2642 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	1,2513000	0,14	0,17
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	1,88	1,48
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5164000	2,53	1,30
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	10,0039000	0,05	0,50
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,12	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4390000	12,95	5,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1098000	11,69	1,28
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0226295 %	
		MATERIAL :		39,23	88,3005206 %	
		MAO DE OBRA :		5,18	11,6768499 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2			
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	AS	1,0000000	24,73	24,73
		NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0680000	12,95	0,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0170000	11,69	0,19
		MATERIAL :		25,01	96,9236761 %	
		MAO DE OBRA :		0,79	3,0763239 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M			
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0266000	4,57	4,69
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2643 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	7,6367000	0,12	0,91
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629000	12,95	0,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157000	11,69	0,18
		MATERIAL	:	5,85	88,6996905 %	
		MAO DE OBRA	:	0,74	11,3003095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M			
I	3990	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,1000000	16,65	18,31
		ENTE DA REGIAO				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	7,6367000	0,12	0,91
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	12,95	1,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0212000	11,69	0,24
		MATERIAL	:	19,57	95,2007836 %	
		MAO DE OBRA	:	0,98	4,7992164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 25						
TIPO1 : 2510 - ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR						
	73863/1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSEN	M2			
		TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,0073000	70,00	0,51
)				
I	674	BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	1,0300000	44,11	45,43
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,9720000	0,83	0,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9720000	0,54	0,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2644 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,49	4,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75
	MATERIAL	:	48,71	90,2847572 %		
	MAO DE OBRA	:	5,24	9,7152428 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSEN	M2				
	TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		0,0154000	70,00	1,07
)					
I	652 BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM	M2	AS	1,0300000	91,29	94,02
I	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	2,0000000	0,83	1,66
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,0000000	0,54	1,08
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	16,49	8,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	11,69	3,74
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0181471 %		
	MATERIAL	:	100,61	91,0715907 %		
	MAO DE OBRA	:	9,84	8,9102622 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1	:	2				
TOTAL DA CLASSE	:	190				
CLASSE:	PAVI - PAVIMENTACAO					
TIPO1 :	0540 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO					
73790/2	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10	M2				
	CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALE					
	LEPIPEDO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2645 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0150000	95,76	1,43
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	71,59	7,15
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	AS	0,0050000	2.553,59	12,76
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,56	6,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	11,69	15,19
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1398927 %			
		MATERIAL :	26,74	61,9491724 %			
		MAO DE OBRA :	16,35	37,9109349 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73790/4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APRO VEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2				
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	71,59	7,15
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,56	6,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	11,69	15,19
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	AS	0,0200000	353,83	7,07
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,1961333 %			
		MATERIAL :	18,73	51,9753434 %			
		MAO DE OBRA :	17,22	47,8005043 %			
		OUTROS :	0,01	0,0280190 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPR OVEITAMENTO DE MATERIAL	M2				
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1000000	67,00	6,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2646 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,56	2,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	11,69	4,09
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0758150 %		
		MATERIAL	:	8,28	61,6376043 %		
		MAO DE OBRA	:	5,14	38,2865807 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83695/1	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	M2				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0150000	95,76	1,43
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	AS	0,0050000	2.553,59	12,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1001001 %		
		MATERIAL	:	15,79	78,8288289 %		
		MAO DE OBRA	:	4,22	21,0710710 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR		0,0151000	144,13	2,17
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR		0,0027000	48,11	0,12
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS		0,0089000	134,01	1,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS		0,0089000	26,25	0,23
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2647 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0124000	125,15	1,55
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0053000	41,38	0,21
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0890000	11,69	1,04
		EQUIPAMENTO :	2,24	34,4605475 %		
		MATERIAL :	2,82	43,1561997 %		
		MAO DE OBRA :	1,45	22,3832528 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, M2				
		ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	11,69	1,16
C	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,1000000	46,05	4,60
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO CHP	AS	0,3000000	14,69	4,40
		. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	1,28	12,6126126 %		
		MATERIAL :	5,10	50,1501502 %		
		MAO DE OBRA :	3,78	37,2372372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 6						
TIPO1 : 0550 - REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO						
	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARI M2				
		O EM RODOVIAS VICINAIS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2648 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0007402	144,13	0,10
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0007402	11,69	0,00
		EQUIPAMENTO :	0,03	37,5000000 %		
		MATERIAL :	0,06	50,0000000 %		
		MAO DE OBRA :	0,01	12,5000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TIPO1 : 0560 - EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC						
	72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERME	M3			
		DIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	37,0000000	0,54	19,98
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0186390	88,96	1,65
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0041010	144,13	0,59
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0145390	48,11	0,69
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP CR	0,0083880	177,39	1,48
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI CR	0,0102520	47,76	0,48
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0061510	125,15	0,76
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2649 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0124880	41,38	0,51	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014					
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF CHI	AS	0,0085740	4,51	0,03	
		_02/2016					
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP	AS	0,0100650	110,41	1,11	
		_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0745570	11,69	0,87
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0100650	181,11	1,82	
		CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0085740	106,07	0,90	
		CHI DIURNO. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	4,22	13,6769078 %		
		MATERIAL	:	23,98	77,6346218 %		
		MAO DE OBRA	:	2,34	7,5982821 %		
		OUTROS	:	0,33	1,0901883 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL,	M3				
		EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	71,0000000	0,54	38,34
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0133140	88,96	1,18
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0041270	144,13	0,59
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0091870	48,11	0,44
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2650 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5944	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0085210	177,39	1,51
C	5946	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0047930	47,76	0,22
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	AS	0,0045270	125,15	0,56
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	AS	0,0087870	41,38	0,36
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016	AS	0,0033280	4,51	0,01
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	AS	0,0099850	110,41	1,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0532550	11,69	0,62
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	AS	0,0099850	181,11	1,80
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	AS	0,0033280	106,07	0,35
		EQUIPAMENTO :		3,21	6,8254990 %	
		MATERIAL :		41,88	88,9246620 %	
		MAO DE OBRA :		1,66	3,5415325 %	
		OUTROS :		0,33	0,7083065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR M3				
		MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	105,0000000	0,54	56,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2651 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0133140	88,96	1,18
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0041270	144,13	0,59
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0091870	48,11	0,44
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0085210	177,39	1,51
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0047930	47,76	0,22
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP	AS	0,0045270	125,15	0,56
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI	AS	0,0087870	41,38	0,36
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI	AS	0,0033280	4,51	0,01
		_02/2016					
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF	CHP	AS	0,0099850	110,41	1,10
		_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0532550	11,69	0,62
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP	AS	0,0099850	181,11	1,80
		CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHI	AS	0,0033280	106,07	0,35
		CHI DIURNO. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2653 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0532550	11,69	0,62
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS		0,0110500	181,11	2,00
		CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS		0,0022630	106,07	0,24
		CHI DIURNO. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		3,16	4,2323763 %	
		MATERIAL	:		69,51	93,0718427 %	
		MAO DE OBRA	:		1,64	2,1970615 %	
		OUTROS	:		0,37	0,4987195 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR M	M3				
		ODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7330000	75,00	54,97
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS		0,0133140	88,96	1,18
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR		0,0022396	144,13	0,32
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR		0,0109170	48,11	0,52
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0087870	177,39	1,55
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0045270	47,76	0,21
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS		0,0031950	125,15	0,39
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2654 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0101180	41,38	0,41
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP	AS	0,0110500	110,41	1,22
		_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0532550	11,69
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0110500	181,11	2,00
		CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0022630	106,07	0,24
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		3,14	4,9421827 %	
		MATERIAL :		58,48	91,8897515 %	
		MAO DE OBRA :		1,64	2,5819737 %	
		OUTROS :		0,37	0,5860921 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,63	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2			
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0016109	161,87	0,26
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0010739	29,70	0,03
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0018525	144,13	0,26
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0008323	48,11	0,04
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2655 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP	AS	0,0026849	125,56	0,33
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0107396	11,69	0,12
C	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHP	AS	0,0013424	74,50	0,10
		PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHI	AS	0,0013424	24,16	0,03
		PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:		0,32	27,3684210 %	
		MATERIAL	:		0,63	53,6842106 %	
		MAO DE OBRA	:		0,22	18,9473684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULO	M3				
		METRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0064000	161,87	1,03
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0095000	29,70	0,28
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0027000	2,37	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0133000	1,53	0,02
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0077000	144,13	1,10
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2656 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0083000	48,11	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	115,16	0,85
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0558000	11,69
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	70,73	0,19
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0133000	22,14	0,29
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	31,66	0,27
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	128,19	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0150000	43,16	0,64
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	2,26	38,5767792 %		
		MATERIAL :	1,97	33,8951310 %		
		MAO DE OBRA :	1,60	27,5280898 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96388		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AR	M3			
		ENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2657 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0026000	88,96	0,23
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0134000	30,93	0,41
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0061000	161,87	0,98
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0098000	29,70	0,29
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0027000	2,37	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0133000	1,53	0,02
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0077000	144,13	1,10
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0083000	48,11	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0558000	11,69	0,65
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	AS	0,0027000	70,73	0,19
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	AS	0,0133000	22,14	0,29
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2658 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0044000	128,19	0,56			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06							
		/2017							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0116000	43,16	0,50			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06							
		/2017							
		EQUIPAMENTO	:	2,25	39,9610137	%			
		MATERIAL	:	1,91	34,1130604	%			
		MAO DE OBRA	:	1,45	25,9259259	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENT	M3						
		O (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/201							
		7							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	48,1741000	0,54	26,01		
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	161,87	0,93			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0101000	29,70	0,29			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0079000	2,37	0,01			
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0080000	1,53	0,01			
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0077000	144,13	1,10			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2659 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0083000	48,11	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	115,16	0,85
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1498000	1,75
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0079000	70,73	0,55
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0080000	22,14	0,17
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	31,66	0,27
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	128,19	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0150000	43,16	0,64
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		2,13	6,4397424 %	
		MATERIAL :		28,66	86,5992028 %	
		MAO DE OBRA :		2,30	6,9610548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENT	M3			
		O (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/201				
		7				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	93,0233000	0,54
						50,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2660 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	161,87	0,93
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0101000	29,70	0,29
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0093000	2,37	0,02
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0067000	1,53	0,01
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0077000	144,13	1,10
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0083000	48,11	0,39
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	115,16	0,85
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
	DIURNO. AF_02/2016				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1498000	11,69	1,75
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0093000	70,73	0,65
	CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0067000	22,14	0,14
	CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	31,66	0,27
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
	DIURNO. AF_02/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2661 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP				AS	0,0010000	128,19	0,12	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017										
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI				AS	0,0150000	43,16	0,64	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017										
EQUIPAMENTO : 2,12 3,7076085 %										
MATERIAL : 52,99 92,3036374 %										
MAO DE OBRA : 2,28 3,9887541 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 57,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIM					M3				
ENTO IGUAL A 6%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017										
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	136,6637000	0,54	73,79
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP				AS	0,0058000	161,87	0,93	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI				AS	0,0107000	29,70	0,31	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP				AS	0,0106000	2,37	0,02	
E - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI				AS	0,0059000	1,53	0,00	
E - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP				CR	0,0077000	144,13	1,10	
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2662 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0089000	48,11	0,42
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	115,16	0,85
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	11,69
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0106000	70,73	0,74
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0059000	22,14	0,13
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0120000	31,66	0,37
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	128,19	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0156000	43,16	0,67
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		2,21	2,7264840 %	
		MATERIAL :		76,66	94,3735284 %	
		MAO DE OBRA :		2,35	2,8999876 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIM	M3			
		ENTO IGUAL A 8%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2				
		017				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	188,2884000	0,54
						101,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2663 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	161,87	0,93
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0135000	29,70	0,40
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0106000	2,37	0,02
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0059000	1,53	0,00
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0077000	144,13	1,10
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0089000	48,11	0,42
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	115,16	0,85
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
	DIURNO. AF_02/2016				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1618000	11,69	1,89
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0106000	70,73	0,74
	CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0059000	22,14	0,13
	CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0120000	31,66	0,37
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
	DIURNO. AF_02/2016				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	128,19	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0184000	43,16	0,79
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	2,33	2,1309819 %	
		MATERIAL	:	104,60	95,5818867 %	
		MAO DE OBRA	:	2,50	2,2871314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - M3				
		EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0077000	88,96	0,68
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0084000	30,93	0,25
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	161,87	0,93
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0103000	29,70	0,30
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0077000	144,13	1,10
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2665 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0084000	48,11	0,40
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0563000	11,69	0,65
C	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3 M3	AS	1,0000000	123,45	123,45
		00 T/H. AF_06/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0039000	128,19	0,49
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0122000	43,16	0,52
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	3,27	2,5440923 %		
		MATERIAL :	123,18	95,6453881 %		
		MAO DE OBRA :	2,03	1,5842047 %		
		OUTROS :	0,29	0,2263149 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA CO	M3			
		M CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0090000	88,96	0,80
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0098000	30,93	0,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	161,87	0,93
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2666 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0129000	29,70	0,38
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0077000	144,13	1,10
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0111000	48,11	0,53
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0657000	11,69	0,76
C	96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3	AS	1,0000000	166,16	166,16
		COM USINA 300 T/H. AF_06/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0039000	128,19	0,49
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0149000	43,16	0,64
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		3,54	2,0591495 %	
		MATERIAL :		166,02	96,4650296 %	
		MAO DE OBRA :		2,24	1,3066557 %	
		OUTROS :		0,29	0,1691652 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		172,09	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96398		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM CONCRETO COMPACTADO COM R	M3			
		OLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0077000	88,96	0,68
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2667 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0084000	30,93	0,25
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0056000	161,87	0,90
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0105000	29,70	0,31
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0077000	144,13	1,10
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0084000	48,11	0,40
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0563000	11,69	0,65
C	96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3	AS	1,0000000	184,50	184,50
		. AF_06/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0039000	128,19	0,49
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0122000	43,16	0,52
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		3,44	1,8130880 %	
		MATERIAL :		184,41	97,1561477 %	
		MAO DE OBRA :		1,85	0,9779046 %	
		OUTROS :		0,10	0,0528597 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		189,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2668 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE	M3					
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017						
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	78,41	101,93		
	OR, SEM FRETE)						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0113000	128,82	1,45		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0123000	45,81	0,56		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0031000	88,96	0,27		
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0205000	30,93	0,63		
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0022000	115,16	0,25		
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
	DIURNO. AF_02/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0826000	11,69	0,96	
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0214000	31,66	0,67		
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI						
	DIURNO. AF_02/2016						
	EQUIPAMENTO	:	1,90	1,7858821	%		
	MATERIAL	:	103,32	96,8042110	%		
	MAO DE OBRA	:	1,50	1,4099069	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE	M3					
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2669 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	78,41	101,93
		OR, SEM FRETE)				
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	71,59
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0139000	128,82	1,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0151000	45,81	0,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0046000	88,96	0,40
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0244000	30,93	0,75
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0109000	144,13	1,57
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0181000	48,11	0,87
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1016000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	2,95	2,5435419 %	
		MATERIAL	:	111,36	95,7147786 %	
		MAO DE OBRA	:	2,02	1,7416795 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2			
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHP	AS	0,0017000	4,48	0,00
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS KG	AS	1,2000000	4,06	4,87
)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2670 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0010000	167,64	0,16
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0020000	11,69	0,02
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0017000	70,73	0,12
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0014000	22,14	0,03
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0010000	30,96	0,03
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,3898635 %	
		MATERIAL :		5,16	98,6354777 %	
		MAO DE OBRA :		0,05	0,9746588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96402		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2			
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP AS	0,0017000	4,48	0,00
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG AS	1,3000000	2,21	2,87
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	167,64	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0011000	11,69	0,01
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0017000	70,73	0,12
		CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0006000	22,14	0,01	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0007000	30,96	0,02	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,6622516 %		
		MATERIAL	:	3,06	99,0066226 %		
		MAO DE OBRA	:	0,01	0,3311258 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	19				
TIPO1 : 0570 - EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS							
	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA	M2				
		DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)					
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0230000	67,00	1,54
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,1000000	70,00	7,00
)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	9,1100000	0,54	4,91
I	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE,	*30 MIL	AS	0,0350000	1.188,00	41,58
		A 35* PECAS POR M2					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,56	6,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9100000	11,69	10,63
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0555709 %		
		MATERIAL	:	59,22	81,9255350 %		
		MAO DE OBRA	:	13,02	18,0188941 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2672 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	0,5000000	1,82	0,91
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0018000	167,64	0,30
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0109000	11,69	0,12
C	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP AS	0,0004000	98,36	0,03
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI AS	0,0015000	27,25	0,04
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,03	2,2900763 %	
		MATERIAL :		1,25	88,5496184 %	
		MAO DE OBRA :		0,12	9,1603053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2			
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	0,5000000	2,21	1,10
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0018000	167,64	0,30
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0109000	11,69	0,12
C	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP AS	0,0004000	98,36	0,03
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI AS	0,0015000	27,25	0,04
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,03	2,0000000 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2673 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,44	90,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,12	8,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0533333	11,69	0,62
	MATERIAL	:	0,11	18,5185185 %			
	MAO DE OBRA	:	0,51	81,4814815 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	11,69	1,16
	MATERIAL	:	0,26	22,4299065 %			
	MAO DE OBRA	:	0,90	77,5700935 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3333333	11,69	3,89
	MATERIAL	:	0,96	24,7311827 %			
	MAO DE OBRA	:	2,93	75,2688173 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0375000	11,69	0,43
	MATERIAL	:	0,06	16,2162162 %			
	MAO DE OBRA	:	0,37	83,7837838 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRIC	M				
	O, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA						
C	72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	AS	1,0000000	1,16	1,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2333300	11,69	2,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2674 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,91	23,5616438 %				
	MAO DE OBRA	:	2,97	76,4383562 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72979	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE T	M2						
	RANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA							
C	72974 CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	AS	1,0000000	3,89		3,89	
C	72975 DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	AS	1,0000000	0,43		0,43	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2666700	11,69		3,11	
	MATERIAL	:	1,81	24,4350282 %				
	MAO DE OBRA	:	5,62	75,5649718 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73760/1	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L	M2						
	/ M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - C							
	OM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0072000	95,76		0,68	
	SEM FRETE							
C	6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS		0,0001674	125,15		0,02	
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0							
	7/2014							
C	7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS		0,0010670	166,01		0,17	
	IURNO. AF_06/2014							
I	41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS		1,2000000	2,21		2,65	
	TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)							
C	83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS		0,0007470	167,64		0,12	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0043000	11,69		0,05	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2675 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0010670	173,40	0,18	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,7978723 %		
		MATERIAL	:	3,80	98,1382980 %		
		MAO DE OBRA	:	0,04	1,0638297 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73849/1		AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, M3					
		EXCLUSIVE TRANSPORTE					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	1,5480000	70,00	108,36	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	11,2387000	0,54	6,06
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0259000	222,42	5,76	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0481000	86,81	4,17	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0407000	86,49	3,52
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,0333000	35,16	1,17
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0333000	125,32	4,17
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0407000	38,79	1,57
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	AS	0,1320000	2.553,59	337,07
		ACRESCIDO DE ICMS)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2676 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,4926000	138,10	68,02
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0259000	28,20	0,73
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7400000	11,69	8,65
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0740000	2.021,76	149,61
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		43,57	6,2358536 %	
		MATERIAL :		637,13	91,1655160 %	
		MAO DE OBRA :		18,16	2,5986304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		698,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73849/2	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACA	M3			
		O, EXCLUSIVE TRANSPORTE				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,5350000	70,00	107,45
)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	10,7501000	0,54	5,80
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0267000	222,42	5,93
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0400000	86,81	3,47
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM CHP	AS	0,0400000	86,49	3,45
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM CHI	AS	0,0267000	35,16	0,93
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2677 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0333000	125,32	4,17
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0333000	38,79	1,29
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	AS	154,0000000	2,21	340,34
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,5067000	138,10	69,97
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0267000	28,20	0,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6700000	11,69	7,83
C	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHP 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0667000	90,46	6,03
		EQUIPAMENTO :		30,03	5,3876832 %	
		MATERIAL :		510,24	91,5367204 %	
		MAO DE OBRA :		17,14	3,0755964 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		557,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0036000	71,59	0,25
I	40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3 M2 5 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL	CR	1,0042000	49,70	49,90
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0970000	16,56	1,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0970000	11,69	1,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2678 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	5,12	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0444000	0,56	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0037000	10,74	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,0448000	0,58	0,02
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0532103 %	
		MATERIAL :		54,46	96,2398015 %	
		MAO DE OBRA :		2,09	3,7069882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25	M2			
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0048000	71,59
I	40520	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3 M2		CR	1,0042000	52,07
		5 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL				52,28
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1082000	16,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1082000	11,69
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	5,12	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0486000	0,56	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2679 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0037000	10,74	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,0504000	0,58	0,02	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0676018 %		
		MATERIAL	:	57,00	95,9945919 %		
		MAO DE OBRA	:	2,33	3,9378063 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,	M2	CR	1,0174000	42,01	42,74
		E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	71,59	0,45
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1259000	16,56	2,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1259000	11,69	1,47
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	5,12	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0589000	0,56	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0135000	10,74	0,14	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2680 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,0495000	0,58	0,02
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0795544 %	
		MATERIAL	:	47,80	94,5306286 %	
		MAO DE OBRA	:	2,72	5,3898170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92394		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2			
CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56 3,61
I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,	M2	CR	1,0174000	43,79 44,55
E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	71,59 0,45
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1853000	16,56 3,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1853000	11,69 2,16
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	5,12 0,02
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0872000	0,56 0,04
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	AS	0,0135000	10,74 0,14
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	AS	0,0792000	0,58 0,04
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1114827 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	MATERIAL	:	49,99	92,4377556	%	
	MAO DE OBRA	:	4,02	7,4507617	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25			M2		
	CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	0,0568000
I	679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,		M2	CR	1,0174000
	E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	CR	0,0064000
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2789000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2789000
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHP	AS	0,0069000
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHI	AS	0,1326000
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI		CHP	AS	0,0135000
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI		CHI	AS	0,1260000
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1767304	%	
	MATERIAL	:	62,04	90,9278352	%	
	MAO DE OBRA	:	6,06	8,8954344	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL			M2		
	DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2682 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0065000	71,59	0,46
I	36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	CR	1,0487000	40,89	42,88
/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,3975000	16,56	6,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,3975000	11,69	4,64
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	5,12	0,02
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1947000	0,56	0,10
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0483000	10,74	0,51
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,1504000	0,58	0,08
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
EQUIPAMENTO		:	0,23	0,3927595 %	
MATERIAL		:	50,00	84,9043717 %	
MAO DE OBRA		:	8,65	14,7028688 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA M2				
R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0065000	71,59	0,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2683 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	CR	1,0031000	40,89	41,01
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (
		NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1595000	2,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1595000	1,86
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	5,12	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0757000	0,56	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0037000	10,74	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,0760000	0,58	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1213346 %	
		MATERIAL	:	46,19	92,9019213 %	
		MAO DE OBRA	:	3,46	6,9767441 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92398		EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2			
		R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	3,61
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	0,62
I	36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	CR	1,0031000	46,15	46,29
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (
		NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	4,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2684 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	11,69	2,95
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0055000	5,12	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1211000	0,56	0,06
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS		0,0037000	10,74	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS		0,1228000	0,58	0,07
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,2082971 %	
		MATERIAL	:		52,22	90,2794655 %	
		MAO DE OBRA	:		5,50	9,5122374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92399		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE	M2				
		20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	71,59	0,62
I	36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	CR	1,0131000	46,15	46,75
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (
		NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2703000	16,56	4,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2703000	11,69	3,15
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0055000	5,12	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2685 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1297000	0,56	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0135000	10,74	0,14
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,1217000	0,58	0,07
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,2047082 %	
		MATERIAL :		52,90	89,7987037 %	
		MAO DE OBRA :		5,88	9,9965881 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2			
		R DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0109000	71,59	0,78
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2 CR	1,0031000	53,25	53,41
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA				
		(NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3467000	16,56	5,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3467000	11,69	4,05
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0069000	5,12	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1665000	0,56	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2686 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0037000	10,74	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,1696000	0,58	0,09	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2663509 %		
		MATERIAL	:	60,12	88,6208939 %		
		MAO DE OBRA	:	7,53	11,1127552 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0109000	71,59	0,78
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	CR	1,0131000	53,25	53,94
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3638000	16,56	6,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3638000	11,69	4,25
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0069000	5,12	0,03
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	AS	0,1751000	0,56	0,09
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0135000	10,74	0,14	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2687 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,1685000	0,58	0,09	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2620850 %		
		MATERIAL	:	60,85	88,2498545 %		
		MAO DE OBRA	:	7,92	11,4880605 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM	M2				
		, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	71,59	0,45
I	36172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22	M2	CR	1,0533000	39,05	41,13
		CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4352000	16,56	7,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4352000	11,69	5,08
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	5,12	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,2135000	0,56	0,11
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	AS	0,0483000	10,74	0,51
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	AS	0,1693000	0,58	0,09
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,4314063 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

		MATERIAL	:	48,47	83,2786887 %			
		MAO DE OBRA	:	9,48	16,2899050 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2						
	DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56			3,61
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	71,59			0,45
I	36172 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22	M2	CR	1,0049000	39,05			39,24
	CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL							
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1972000	16,56			3,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1972000	11,69			2,30
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	5,12			0,02
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0945000	0,56			0,05
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	AS	0,0037000	10,74			0,03
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	AS	0,0949000	0,58			0,05
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1845396 %			
	MATERIAL	:		44,64	91,0805825 %			
	MAO DE OBRA	:		4,28	8,7348779 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2						
	DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2689 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0085000	71,59	0,60
I	36170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 M2	C	1,0049000	43,79	44,00
	CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2908000	16,56	4,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2908000	11,69	3,39
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	5,12	0,02
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1399000	0,56	0,07
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0037000	10,74	0,03
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,1417000	0,58	0,08
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,2482709 %		
	MATERIAL :	50,14	88,5618019 %		
	MAO DE OBRA :	6,33	11,1899272 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES M2				
	PESSURA 8 CM. AF_12/2015				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0085000	71,59	0,60
I	36170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 M2	C	1,0144000	43,79	44,42
	CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,3080000	16,56	5,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2690 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	11,69	3,60
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0055000	5,12	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1485000	0,56	0,08
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS		0,0135000	10,74	0,14
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS		0,1405000	0,58	0,08
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,14	0,2442428 %	
		MATERIAL	:		50,81	88,1193302 %	
		MAO DE OBRA	:		6,70	11,6364270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
92406		EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2				
		DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	71,59	0,75
I	40525	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAV	M2	CR	1,0049000	53,25	53,51
		IS, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATU					
		RAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3844000	16,56	6,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3844000	11,69	4,49
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0069000	5,12	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2691 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1853000	0,56	0,10	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0037000	10,74	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,1885000	0,58	0,10	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,3055878 %		
		MATERIAL	:	60,41	87,5727592 %		
		MAO DE OBRA	:	8,36	12,1216530 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES	M2				
		PESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	71,59	0,75
I	40525	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAV	M2	CR	1,0144000	53,25	54,01
		IS, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATU					
		RAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4016000	16,56	6,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4016000	11,69	4,69
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0069000	5,12	0,03	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1939000	0,56	0,10	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2692 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0135000	10,74	0,14	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,1873000	0,58	0,10	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,3011184 %		
		MATERIAL	:	61,13	87,2239749 %		
		MAO DE OBRA	:	8,74	12,4749067 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE	M2				
		20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	71,59	0,46
I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	CR	1,0487000	46,15	48,39
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (
		NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3975000	16,56	6,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3975000	11,69	4,64
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	5,12	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1947000	0,56	0,10
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0483000	10,74	0,51	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2693 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,1504000	0,58	0,08
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,23	0,3589823 %	
		MATERIAL	:	55,51	86,2025910 %	
		MAO DE OBRA	:	8,65	13,4384267 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2			
		R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0568000	63,56	3,61
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0065000	71,59	0,46
I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2 CR	1,0031000	46,15	46,29
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (
		NBR 9781), COLORIDO				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1595000	16,56	2,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1595000	11,69	1,86
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP AS	0,0041000	5,12	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI AS	0,0757000	0,56	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP AS	0,0037000	10,74	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI AS	0,0760000	0,58	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1096290 %			
	MATERIAL	:	51,47	93,5866985 %			
	MAO DE OBRA	:	3,46	6,3036725 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA M2						
	R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	63,56	3,61		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0087000	71,59	0,62		
I	36154 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	CR	1,0031000	54,32	54,48		
	/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (
	NBR 9781), COLORIDO						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2531000	16,56	4,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2531000	11,69	2,95		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	5,12	0,02		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1211000	0,56	0,06		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0037000	10,74	0,03		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,1228000	0,58	0,07		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1823708 %			
	MATERIAL	:	60,42	91,4893618 %			
	MAO DE OBRA	:	5,49	8,3282674 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2695 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	63,56	3,61	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	71,59	0,62	
I	36154 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	CR	1,0131000	54,32	55,03	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2703000	16,56	4,47	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2703000	11,69	3,15	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0055000	5,12	0,02	
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	AS	0,1297000	0,56	0,07	
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0135000	10,74	0,14	
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	AS	0,1217000	0,58	0,07	
	EQUIPAMENTO	:		0,12	0,1793721 %		
	MATERIAL	:		61,18	91,0612856 %		
	MAO DE OBRA	:		5,88	8,7593423 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,18	100,0000000 %		
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	16,49	0,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	11,69	0,09	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2696 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0062000	10,74	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	0,06	23,8095238 %	
		MAO DE OBRA	:	0,21	76,1904762 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG			
		E CONCRETO. AF_11/2017				
I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	AS	1,0000000	19,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5963000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0746547 %	
		MATERIAL	:	21,84	81,1870102 %	
		MAO DE OBRA	:	5,04	18,7383351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG			
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0500000	4,85
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0702000	16,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0047000	11,69
		MATERIAL	:	5,34	84,7649919 %	
		MAO DE OBRA	:	0,95	15,2350081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97802	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO AS	M2			
		FÁLTICA RR-2C. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0055000	95,76
		SEM FRETE				0,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2697 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0016000	166,01	0,26
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	1,1000000	2,21	2,43
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	167,64	0,03
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0062000	11,69	0,07
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0006000	30,96	0,01
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	173,40	0,01
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0007000	33,93	0,02
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0005000	24,28	0,01
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	74,73	0,01
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	128,19	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0005000	43,16	0,02
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,3030303 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2698 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3,36	98,1818182	%			
		MAO DE OBRA	:	0,05	1,5151515	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97803	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO AS M2							
		FÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	95,76			0,52	
		SEM FRETE							
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0016000	166,01			0,26	
		IURNO. AF_06/2014							
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	1,4000000	2,21			3,09	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)							
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	167,64			0,03	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0062000	11,69		0,07	
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0006000	30,96			0,01	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	173,40			0,01	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017							
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0007000	33,93			0,02	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0005000	24,28			0,01	
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	74,73			0,01	
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2699 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	128,19	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0005000	43,16	0,02
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2525252 %	
		MATERIAL	:	4,02	98,4848486 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	1,2626262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97805	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ	M2			
		LTICA RR-2C. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	95,76	0,52
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115000	75,00	0,86
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0047000	166,01	0,78
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	2,1000000	2,21	4,64
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0003000	167,64	0,05
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187000	11,69	0,21
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0021000	30,96	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2700 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	173,40	0,06
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0020000	33,93	0,06
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0019000	24,28	0,04
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	74,73	0,03
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	128,19	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0016000	43,16	0,06
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,15	2,0604395 %	
		MATERIAL :		7,10	94,9175825 %	
		MAO DE OBRA :		0,22	3,0219780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97806	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ	M2			
		LTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	95,76
						0,52
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	75,00
						0,86
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0047000	166,01	0,78
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	2,8000000	2,21	6,18
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2701 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	167,64	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0187000	11,69	0,21
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0020000	30,96	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	173,40	0,06
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0020000	33,93	0,06
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0019000	24,28	0,04
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	74,73	0,03
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	128,19	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0016000	43,16	0,06
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,14	1,5855039 %	
		MATERIAL :		8,66	95,9229899 %	
		MAO DE OBRA :		0,22	2,4915062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97807		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ	M2			
		LTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2702 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	95,76	0,52
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115000	75,00	0,86
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0055000	71,59	0,39
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0062000	166,01	1,02
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	3,1000000	2,21	6,85
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	167,64	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	11,69	0,29
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0027000	30,96	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0005000	173,40	0,08
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0026000	33,93	0,08
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0024000	24,28	0,05
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0007000	74,73	0,05
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	128,19	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0021000	43,16	0,09	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,19	1,8482490 %		
		MATERIAL	:	10,07	95,4280156 %		
		MAO DE OBRA	:	0,28	2,7237354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97809		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF	M2				
		ÁLTICA RR-2C. AF_01/2018					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	1,27	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	0,52	
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	0,86	
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS		0,0094000	1,56	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	AS		3,5500000	7,84	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	AS		0,0005000	0,08	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0375000	0,43	
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	AS		0,0042000	0,13	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	AS		0,0008000	0,13	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2704 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0039000	33,93	0,13	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0037000	24,28	0,08	
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	74,73	0,07	
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	128,19	0,19	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0031000	43,16	0,13	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,34	2,5954198 %		
		MATERIAL	:	12,60	93,8167940 %		
		MAO DE OBRA	:	0,48	3,5877862 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97810	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF	M2				
		ÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	75,00	1,27
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	95,76	0,52
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	75,00	0,86
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0094000	166,01	1,56	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	4,2500000	2,21	9,39	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2705 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0006000	167,64	0,10
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0375000	11,69	0,43
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0041000	30,96	0,12
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0008000	173,40	0,13
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0039000	33,93	0,13
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0037000	24,28	0,08
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	74,73	0,07
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	128,19	0,19
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0031000	43,16	0,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,32	2,1872863 %	
		MATERIAL :		14,19	94,6684896 %	
		MAO DE OBRA :		0,47	3,1442241 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97811		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF	M2			
		ÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2706 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	75,00	1,27
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	95,76	0,52
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	75,00	0,86
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	71,59	0,39
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	AS	0,0109000	166,01	1,80
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	AS	AS	4,5500000	2,21	10,05
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO	AS	AS	0,0006000	167,64	0,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0437000	11,69	0,51
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO	AS	AS	0,0048000	30,96	0,14
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	AS	AS	0,0009000	173,40	0,15
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	AS	AS	0,0046000	33,93	0,15
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	AS	AS	0,0043000	24,28	0,10
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	AS	AS	0,0012000	74,73	0,08
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	AS	AS	0,0018000	128,19	0,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2707 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0037000	43,16	0,15	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,42	2,5990099 %		
		MATERIAL	:	15,51	93,9356436 %		
		MAO DE OBRA	:	0,57	3,4653465 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97813	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO	M2				
		ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0055000	95,76	0,52
		SEM FRETE					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0021000	166,01	0,34	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	1,1000000	2,21	2,43	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	167,64	0,03	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0084000	11,69	0,09
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0009000	30,96	0,02	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	173,40	0,01	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0009000	33,93	0,03	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2708 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0008000	24,28	0,01
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	74,73	0,01
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	128,19	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0008000	43,16	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,2923976 %	
		MATERIAL :		3,46	97,3684212 %	
		MAO DE OBRA :		0,08	2,3391812 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97814	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO	M2			
		ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0055000	95,76
		SEM FRETE				0,52
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP	AS	0,0021000	166,01
		IURNO. AF_06/2014				0,34
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG	AS	1,4000000	2,21
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				3,09
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP	AS	0,0002000	167,64
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				0,03
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0084000	11,69
						0,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2709 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0009000	30,96	0,02
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	173,40	0,01
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0009000	33,93	0,03
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0008000	24,28	0,01
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	74,73	0,01
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	128,19	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0008000	43,16	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,2450980 %		
		MATERIAL :	4,12	97,7941177 %		
		MAO DE OBRA :	0,08	1,9607843 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97816	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS	M2			
		FÁLTICA RR-2C. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0055000	95,76
		SEM FRETE				0,52
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	75,00
						0,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2710 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0063000	166,01	1,04
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	2,1000000	2,21	4,64
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0003000	167,64	0,05
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0253000	11,69	0,29
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0029000	30,96	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	173,40	0,06
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0028000	33,93	0,09
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0027000	24,28	0,06
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	74,73	0,03
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	128,19	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0024000	43,16	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,19	2,4771838	%

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,43	93,6114734	%			
		MAO DE OBRA	:	0,30	3,9113428	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97817	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS M2							
		FÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	95,76			0,52	
		SEM FRETE							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,0115000	75,00			0,86	
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0063000	166,01			1,04	
		IURNO. AF_06/2014							
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	2,8000000	2,21			6,18	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)							
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	167,64			0,06	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0253000	11,69			0,29	
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0028000	30,96			0,08	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	173,40			0,06	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017							
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0028000	33,93			0,09	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0027000	24,28			0,06	
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	74,73			0,03	
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	128,19	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0024000	43,16	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	1,9522776 %	
		MATERIAL	:	8,99	94,7939264 %	
		MAO DE OBRA	:	0,30	3,2537960 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97818	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS	M2			
		FÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0055000	95,76
		SEM FRETE				0,52
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	75,00
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	71,59
						0,39
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0084000	166,01	1,39
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	3,1000000	2,21	6,85
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	167,64	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0337000	11,69
						0,39
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0038000	30,96	0,11
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2713 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0005000	173,40	0,08	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0037000	33,93	0,12	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0035000	24,28	0,08	
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0007000	74,73	0,05	
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	128,19	0,12	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0032000	43,16	0,13	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO :	0,28	2,5782688 %			
		MATERIAL :	10,45	93,6464090 %			
		MAO DE OBRA :	0,42	3,7753222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97820		RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A	M2				
		SFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	75,00	1,27
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0055000	95,76	0,52
		SEM FRETE					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	75,00	0,86
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0126000	166,01	2,09	
		IURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2714 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	3,5500000	2,21	7,84
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0005000	167,64	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0505000	11,69	0,59
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0058000	30,96	0,17
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0008000	173,40	0,13
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0056000	33,93	0,19
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0054000	24,28	0,13
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	74,73	0,07
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	128,19	0,19
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0048000	43,16	0,20
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,50	3,5075161 %	
		MATERIAL :		13,18	91,9112384 %	
		MAO DE OBRA :		0,65	4,5812455 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	97821	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A M2					
		SFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	75,00	1,27
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	95,76	0,52
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	75,00	0,86
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014		AS	0,0126000	166,01	2,09
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	AS	4,2500000	2,21	9,39
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CUIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0006000	167,64	0,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0505000	11,69	0,59
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CUIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	AS	0,0057000	30,96	0,17
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	AS	0,0008000	173,40	0,13
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	AS	0,0056000	33,93	0,19
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	AS	0,0054000	24,28	0,13
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	AS	0,0010000	74,73	0,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2716 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	128,19	0,19
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06						
/2017						
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0048000	43,16	0,20
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06						
/2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,50	3,1551835 %	
		MATERIAL	:	14,75	92,7237605 %	
		MAO DE OBRA	:	0,65	4,1210560 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97822	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A M2					
SFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	75,00 1,27
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	95,76 0,52
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	75,00 0,86
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	71,59 0,39
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0147000	166,01	2,44
IURNO. AF_06/2014						
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	4,5500000	2,21	10,05
TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)						
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0006000	167,64	0,10
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0589000	11,69 0,68

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2717 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0067000	30,96	0,20
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0009000	173,40	0,15
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0065000	33,93	0,22
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0062000	24,28	0,15
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0012000	74,73	0,08
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0018000	128,19	0,23
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0056000	43,16	0,24
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,62	3,5444509 %	
		MATERIAL	:	16,18	91,9814062 %	
		MAO DE OBRA	:	0,78	4,4741429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1		:	52			
TIPO1 : 2490 - SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL						
	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA		M2		
		COM MICROESFERAS DE VIDRO				
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L C	0,1300000	10,42 1,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2718 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	0,0033330	129,13	0,43
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
	NO. AF_06/2014				
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L 1862)	CR	0,6000000	9,66	5,79
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L CR	0,0300000	13,72	0,41
I	25972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX KG) - NBR 16184	CR	2,1400000	8,16	17,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0333300	11,69	0,38
C	95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHP HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	AS	0,0033330	95,53	0,31
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,9223674 %	
	MATERIAL	:	25,54	97,7325135 %	
	MAO DE OBRA	:	0,35	1,3451191 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83693 CAIACAO EM MEIO FIO	M2			
I	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG CR	0,3000000	0,83	0,24
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	18,08	2,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0075000	11,69	0,08
	MATERIAL	:	0,65	21,7241379 %	
	MAO DE OBRA	:	2,38	78,2758621 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 2					
TIPO1 : 2500 - MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73770/1	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO M					
	CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E M					
	ATERIAIS.					
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2500000	117,20	29,30	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0800000	24,38	1,95	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92430 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,3140000	33,75	78,09	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE					
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,2655000	126,42	33,56	
	UTURAS. AF_12/2015					
C	92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,6331000	8,86	67,62	
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,6331000	7,27	55,49	
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,6331000	6,51	49,69	
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	3,5940520	6,11	21,95	
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	3,5940520	5,63	20,23	
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92924 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	1,7964870	6,18	11,10	
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,2655000	332,11	88,17
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	25,04	5,4785082	%
		MATERIAL	:	324,94	71,0761436	%
		MAO DE OBRA	:	106,82	23,3675601	%
		OUTROS	:	0,35	0,0777881	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	457,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
73770/2	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO	M				
CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.						
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2500000	117,20	29,30
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0800000	24,38	1,95
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,2200000	33,75	74,92
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,2640000	126,42	33,37
UTURAS. AF_12/2015						
C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,2667000	8,86	64,38
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,2667000	7,27	52,82
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
C	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,2667000	6,51	47,30
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2721 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,2640000	332,11	87,67
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :	24,35	6,2164614 %		
		MATERIAL :	266,99	68,1581336 %		
		MAO DE OBRA :	100,02	25,5346727 %		
		OUTROS :	0,35	0,0907323 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	391,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83696/1		PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIAD M2				
UTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).						
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,4500000	0,83
I	5333	OLEO DE LINHACA	L	CR	0,0100000	15,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69
		MATERIAL :	1,42	35,3846153 %		
		MAO DE OBRA :	2,60	64,6153847 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 2870 - FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS						
72962		USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1610000	63,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	28,0000000	0,54
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3129000	95,76
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1341000	75,00
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0035000	177,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2722 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0134000	166,01	2,22
		IURNO. AF_06/2014				
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T	AS	0,0600000	2.553,59	153,21
		ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1067000	11,69
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0134000	2.021,76	27,09
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,82	1,1304417 %	
		MATERIAL :		245,39	98,2562336 %	
		MAO DE OBRA :		1,53	0,6133247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		249,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1610000	63,56	10,23
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1892000	75,00
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,1892000	95,76	18,11
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0946000	75,00
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHP	CR	0,0037000	177,39	0,65
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0134000	166,01	2,22
		IURNO. AF_06/2014				
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T	AS	0,0500000	2.553,59	127,67
		ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1067000	11,69
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0134000	2.021,76	27,09
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	2,83	1,3592046	%			
		MATERIAL	:	204,13	97,9059604	%			
		MAO DE OBRA	:	1,53	0,7348350	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE				M3				
	NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANS								
	PORTE. AF_03/2017								
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T			AS	2,5548000	250,16	639,10	
	ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA								
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP			AS	0,0773000	222,42	17,19	
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014								
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI			AS	0,1581000	86,81	13,72	
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014								
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8834000	12,77	24,05
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			CHP	AS	0,0773000	166,41	12,86
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO			CHP	AS	0,1118000	129,60	14,48
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201								
	6								
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO			CHI	AS	0,1236000	40,13	4,96
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201								
	6								
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A			CHI	AS	0,1785000	24,28	4,33
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017								
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A			CHP	AS	0,0569000	74,73	4,25
	COPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017								

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0582000	128,19	7,46
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,4126000	43,16	17,80
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	54,79	7,2084293 %	
		MATERIAL	:	674,14	88,6769840 %	
		MAO DE OBRA	:	31,27	4,1145867 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	760,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95992		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0552000	222,42	12,27
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,1129000	86,81	9,80
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	242,35	619,15
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3453000	12,77
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0552000	166,41
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	AS	0,0799000	129,60
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2725 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0883000	40,13	3,54
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1113000	24,28	2,70
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0569000	74,73	4,25
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0416000	128,19	5,33
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2947000	43,16	12,71
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		39,26	5,5580749 %	
		MATERIAL :		644,85	91,2788392 %	
		MAO DE OBRA :		22,34	3,1630859 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		706,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANS				
		PORTE. AF_03/2017				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	250,16	639,10
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0580000	222,42	12,90
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,1186000	86,81	10,29
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4126000	12,77	18,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2726 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0580000	166,41	9,65
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0951000	129,60	12,32
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0815000	40,13	3,27
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1339000	24,28	3,25
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0427000	74,73	3,19
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0495000	128,19	6,34
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,3037000	43,16	13,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	41,56	5,6821759 %		
		MATERIAL :	666,44	91,1119325 %		
		MAO DE OBRA :	23,44	3,2058916 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	731,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95994		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2727 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0414000	222,42	9,20
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0847000	86,81	7,35
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	242,35	619,15
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	12,77	12,88
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0414000	166,41	6,88
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0679000	129,60	8,79
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0582000	40,13	2,33
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0835000	24,28	2,02
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0427000	74,73	3,19
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0354000	128,19	4,53
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2169000	43,16	9,36
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	29,75	4,3401459 %				
		MATERIAL	:	639,21	93,2204381 %				
		MAO DE OBRA	:	16,72	2,4394160 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	685,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE M3							
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANS							
		PORTE. AF_03/2017							
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	250,16	639,10			
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA							
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0464000	222,42	10,32			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0949000	86,81	8,23			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1301000	12,77	14,43		
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0464000	166,41	7,72		
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	AS	0,0805000	129,60	10,43		
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201							
		6							
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI	AS	0,0607000	40,13	2,43		
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201							
		6							
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI	AS	0,1071000	24,28	2,60		
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP	AS	0,0341000	74,73	2,54		
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0419000	128,19	5,37
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2406000	43,16	10,38
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	33,41	4,6824572 %	
		MATERIAL	:	661,39	92,6893611 %	
		MAO DE OBRA	:	18,75	2,6281817 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	713,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95996		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0331000	222,42	7,36
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0678000	86,81	5,88
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	242,35	619,15
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8072000	12,77
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0331000	166,41
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	AS	0,0575000	129,60
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2730 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0434000	40,13	1,74
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0668000	24,28	1,62
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	74,73	2,54
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0299000	128,19	3,83
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1719000	43,16	7,41
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		23,91	3,5547950 %	
		MATERIAL :		635,49	94,4557697 %	
		MAO DE OBRA :		13,38	1,9894353 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		672,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95997	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANS				
		PORTE. AF_03/2017				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	250,16	639,10
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0386000	222,42	8,58
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0791000	86,81	6,86
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9417000	12,77	12,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2731 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0386000	166,41	6,42
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0783000	129,60	10,14
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0394000	40,13	1,58
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0893000	24,28	2,16
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0284000	74,73	2,12
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0408000	128,19	5,23
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1947000	43,16	8,40
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	28,29	4,0272473 %		
		MATERIAL :	658,72	93,7510689 %		
		MAO DE OBRA :	15,60	2,2216838 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	702,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95998		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2732 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0276000	222,42	6,13
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0565000	86,81	4,90
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	242,35	619,15
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6727000	12,77	8,59
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0276000	166,41	4,59
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0559000	129,60	7,24
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0282000	40,13	1,13
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0556000	24,28	1,34
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0284000	74,73	2,12
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0291000	128,19	3,73
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1390000	43,16	5,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	20,24	3,0441721	%				
		MATERIAL	:	633,54	95,2816838	%				
		MAO DE OBRA	:	11,13	1,6741441	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	664,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95999	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE M3								
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANS								
		PORTE. AF_03/2017								
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T				AS	2,5548000	250,16	639,10	
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA								
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP				AS	0,0331000	222,42	7,36	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014								
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI				AS	0,0678000	86,81	5,88	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014								
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,8072000	12,77	10,30
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP				AS	0,0331000	166,41	5,50	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP				AS	0,0767000	129,60	9,94	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201								
		6								
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI				AS	0,0242000	40,13	0,97	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201								
		6								
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI				AS	0,0765000	24,28	1,85	
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017								
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP				AS	0,0244000	74,73	1,82	
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017								

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0399000	128,19	5,11
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1619000	43,16	6,98
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	24,65	3,5488890 %	
		MATERIAL	:	656,80	94,5275354 %	
		MAO DE OBRA	:	13,36	1,9235756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	694,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96000	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0237000	222,42	5,27
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0484000	86,81	4,20
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	242,35	619,15
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5766000	12,77
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0237000	166,41
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	AS	0,0548000	129,60
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2735 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0173000	40,13	0,69
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0477000	24,28	1,15
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0244000	74,73	1,82
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0285000	128,19	3,65
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1156000	43,16	4,98
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		17,64	2,6768090 %	
		MATERIAL :		632,16	95,8792628 %	
		MAO DE OBRA :		9,51	1,4439282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		659,31	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96001		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL	M2			
		BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0034000	161,68	0,54
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI	AS	0,0069000	28,88	0,19
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2736 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0006000	134,01	0,08	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0019000	26,25	0,04	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0028000	10,21	0,02
I	25967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	AS	0,0002000	1.466,27	0,29
I	25968	DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0195000	33,15	0,64
I	25969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0011000	312,13	0,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0207000	11,69	0,24
C	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHP	AS	0,0034000	343,71	1,16	
		IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHI	AS	0,0069000	111,27	0,76	
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	AS	0,0088000	31,93	0,28	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017					
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	AS	0,0015000	72,37	0,10	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO :	3,20	68,1818183 %			
		MATERIAL :	0,91	19,5454545 %			
		MAO DE OBRA :	0,57	12,2727272 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96002		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL	M2				
		ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2737 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0034000	161,68	0,54	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI	AS	0,0105000	28,88	0,30	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0006000	134,01	0,08	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0019000	26,25	0,04	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0028000	10,21	0,02
I	25967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	AS	0,0002000	1.466,27	0,29
I	25968	DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0195000	33,15	0,64
I	25969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0011000	312,13	0,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0278000	11,69	0,32
C	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHP	AS	0,0034000	343,71	1,16	
		IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHI	AS	0,0105000	111,27	1,16	
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	AS	0,0124000	31,93	0,39	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017					
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	AS	0,0015000	72,37	0,10	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO	:	3,65	67,7799608 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2738 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,96	17,8781925 %				
	MAO DE OBRA	:	0,77	14,3418467 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3 M3							
	00 T/H. AF_06/2017							
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,5130000	75,00	38,47		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,4407000	95,76	42,20		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5130000	75,00	38,47		
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0070000	177,39	1,24		
C	5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,0019000	47,76	0,09		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0442000	11,69	0,51		
C	93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0088000	100,33	0,88		
C	95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	AS	0,0088000	181,11	1,59		
	EQUIPAMENTO	:	1,26	1,0228933 %				
	MATERIAL	:	121,05	98,0516319 %				
	MAO DE OBRA	:	0,85	0,6900470 %				
	OUTROS	:	0,29	0,2354278 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	88,0000000	0,54	47,52		
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,4928000	75,00	36,96		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2739 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,4224000	95,76	40,44
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,4928000	75,00	36,96
C	5944	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0069000	177,39	1,22
C	5946	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,0018000	47,76	0,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0439000	11,69	0,51
C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0088000	100,33	0,88
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	AS	0,0088000	181,11	1,59
		EQUIPAMENTO	:	1,26	0,7594478 %		
		MATERIAL	:	163,76	98,5534328 %		
		MAO DE OBRA	:	0,85	0,5123259 %		
		OUTROS	:	0,29	0,1747935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL . AF_06/2017	M3				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	120,0000000	0,54	64,80
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,2280000	75,00	17,10
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1520000	95,76	14,55
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3040000	75,00	22,80
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,2280000	75,00	17,10
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,6080000	71,59	43,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2740 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP	AS	0,0080000	150,95	1,20
		P DIURNO. AF_07/2016					
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0087000	177,39	1,54
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0074000	47,76	0,35
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0161000	11,69	0,18
C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP	AS	0,0080000	170,25	1,36
		0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					
		EQUIPAMENTO	:	1,43	0,7761194 %		
		MATERIAL	:	182,30	98,8059703 %		
		MAO DE OBRA	:	0,67	0,3636363 %		
		OUTROS	:	0,10	0,0542740 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	17				
TOTAL DA CLASSE		:	100				
CLASSE: PINT - PINTURAS							
TIPO1 : 1550 - PINTURA DE PAREDE							
	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOC AO DE FIXADOR COM	COM	M2			
		DUAS DEMAOS					
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,4400000	0,83	0,36
I	11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	CR	0,0150000	1,55	0,02
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	18,08	5,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	11,69	1,22
		MATERIAL	:	1,56	21,4184397 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2741 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,73	78,5815603 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE			M2				
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,1200000	2,56	0,30
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS		L	CR	0,1300000	20,05	2,60
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,08	10,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	11,69	2,33
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1260239 %				
MATERIAL		:	5,35	33,3333333 %				
MAO DE OBRA		:	10,70	66,5406428 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,61	0,24
I	4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA		GL	CR	0,1200000	53,25	6,39
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	18,08	5,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	11,69	2,33
MATERIAL		:	8,18	56,8197880 %				
MAO DE OBRA		:	6,20	43,1802120 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMA0S			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,5000000	0,61	0,30
I	4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA		GL	CR	0,1600000	53,25	8,52
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	18,08	6,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	11,69	2,92
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,0560538 %				
MATERIAL		:	10,70	59,1928252 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2742 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,35	40,7511210 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS				M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	1,5000000	0,61	0,91
I	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)			L	CR	0,8000000	43,79	35,03
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	18,08	7,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0420521 %				
		MATERIAL	:	38,49	80,4457528 %				
		MAO DE OBRA	:	9,33	19,5121951 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
79494/1	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS				M2				
		SOBRE MASSA ACRILICA							
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR			GL	CR	0,0300000	28,00	0,84
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0360000	10,42	0,37
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO			L	CR	0,1800000	21,34	3,84
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	18,08	3,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000	11,69	1,16
		MATERIAL	:	5,96	60,6438214 %				
		MAO DE OBRA	:	3,86	39,3561786 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS				M2				
I	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA			KG	AS	0,4000000	1,45	0,58
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000	18,08	6,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000	11,69	1,16
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1273885 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2743 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,88	23,4394904 %		
		MAO DE OBRA	:	6,17	76,4331211 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS D M2						
E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	5,28 0,84
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0470000	18,08 0,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0120000	11,69 0,14
		MATERIAL	:	1,00	54,7058824 %		
		MAO DE OBRA	:	0,82	45,2941176 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM M2						
PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	5,28 0,84
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0250000	18,08 0,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0060000	11,69 0,07
		MATERIAL	:	0,94	68,7500000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,42	31,2500000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACA M2						
DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	5,28 0,84
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0920000	18,08 1,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0230000	11,69 0,26
		MATERIAL	:	1,14	41,4448669 %		
		MAO DE OBRA	:	1,62	58,5551331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2744 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACA	M2						
	DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,28	0,84		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	18,08	1,91		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	11,69	0,31		
	MATERIAL :	1,18	38,6206896 %					
	MAO DE OBRA :	1,88	61,3793104 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. A	M2						
	F_06/2014							
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,28	0,84		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	18,08	0,97		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	11,69	0,16		
	MATERIAL :	1,02	51,3513514 %					
	MAO DE OBRA :	0,95	48,6486486 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR	M2						
	ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014							
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	6,33	12,26		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	18,08	2,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	11,69	0,44		
	MATERIAL :	12,87	83,3442623 %					
	MAO DE OBRA :	2,56	16,6557377 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS	M2						
	DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UM							
	A COR. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	6,33	12,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0720000	18,08	1,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0180000	11,69	0,21
		MATERIAL	:	12,56	91,1958915	%		
		MAO DE OBRA	:	1,21	8,8041085	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES				M2			
EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20								
14								
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	6,33	12,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3110000	18,08	5,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0780000	11,69	0,91
		MATERIAL	:	13,47	71,6828479	%		
		MAO DE OBRA	:	5,32	28,3171521	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES				M2			
INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20								
14								
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	6,33	12,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3620000	18,08	6,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0900000	11,69	1,05
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0508646	%		
		MATERIAL	:	13,68	68,8708038	%		
		MAO DE OBRA	:	6,16	31,0783316	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE				M2			
RNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014								

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	6,33	12,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1760000	18,08	3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0440000	11,69	0,51
		MATERIAL	:	12,97	81,2817259	%		
		MAO DE OBRA	:	2,98	18,7182741	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,95	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR				M2			
ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/201								
4								
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	6,33	12,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2600000	18,08	4,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0650000	11,69	0,75
		MATERIAL	:	13,29	75,0000000	%		
		MAO DE OBRA	:	4,42	25,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,71	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS				M2			
DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DU								
AS CORES. AF_06/2014								
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	6,33	12,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1230000	18,08	2,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0310000	11,69	0,36
		MATERIAL	:	12,75	85,8895706	%		
		MAO DE OBRA	:	2,09	14,1104294	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,84	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES				M2			
EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06								
/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2747 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	6,33	12,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5350000	18,08	9,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	11,69	1,56
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0859106 %		
		MATERIAL	:	14,35	61,0824743 %		
		MAO DE OBRA	:	9,12	38,8316151 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88429		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014		M2			
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	6,33	12,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6230000	18,08	11,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	11,69	1,82
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0796178 %		
		MATERIAL	:	14,70	58,0015924 %		
		MAO DE OBRA	:	10,62	41,9187898 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88431		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014		M2			
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	6,33	12,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3030000	18,08	5,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	11,69	0,88
		MATERIAL	:	13,44	72,1739131 %		
		MAO DE OBRA	:	5,17	27,8260869 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88432		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014		M2			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2748 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	0,7820000	6,33	4,95
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3740000	18,08	6,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	11,69	1,08
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0795544 %		
		MATERIAL	:	6,35	49,7215592 %		
		MAO DE OBRA	:	6,43	50,1988864 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2				
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	CR	0,1600000	10,03	1,60
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	18,08	0,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	11,69	0,15
		MATERIAL	:	1,76	72,9257642 %		
		MAO DE OBRA	:	0,64	27,0742358 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2				
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	CR	0,1600000	10,03	1,60
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	18,08	0,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	11,69	0,11
		MATERIAL	:	1,71	77,8301887 %		
		MAO DE OBRA	:	0,48	22,1698113 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,28	0,84
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0510000	18,08	0,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	11,69	0,22
		MATERIAL	:	1,03	51,8918919 %		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,95	48,1081081	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS			L	C	0,1600000	5,28	0,84
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0390000	18,08	0,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0140000	11,69	0,16
		MATERIAL	:	0,98	57,2327045	%			
		MAO DE OBRA	:	0,72	42,7672955	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				M2				
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA			L	CR	0,3300000	17,77	5,86
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000	18,08	3,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0620000	11,69	0,72
		MATERIAL	:	6,58	68,1098205	%			
		MAO DE OBRA	:	3,07	31,8901795	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				M2				
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA			L	CR	0,3300000	17,77	5,86
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1300000	18,08	2,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0480000	11,69	0,56
		MATERIAL	:	6,41	73,0140187	%			
		MAO DE OBRA	:	2,36	26,9859813	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2750 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3300000	20,56	6,78
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2440000	18,08	4,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	11,69	1,04
	MATERIAL	:		7,80	63,7197665 %	
	MAO DE OBRA	:		4,43	36,2802335 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃ	M2				
	OS. AF_06/2014					
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3300000	20,56	6,78
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1870000	18,08	3,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0690000	11,69	0,80
	MATERIAL	:		7,57	69,0232559 %	
	MAO DE OBRA	:		3,39	30,9767441 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF	M2				
	_06/2014					
I	7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3700000	17,77	6,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0150000	11,69	0,17
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	AS		0,0057000	19,33	0,11
	CHP DIURNO. AF_08/2016					
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	AS		0,0353000	18,66	0,65
	CHI DIURNO. AF_08/2016					
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,1358695 %	
	MATERIAL	:		6,77	90,2173914 %	
	MAO DE OBRA	:		0,72	9,6467391 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2751 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2						
	AF_06/2014							
I	7345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3700000	17,77		6,57	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	11,69		0,14	
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	AS		0,0044000	19,33		0,08	
	CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	AS		0,0271000	18,66		0,50	
	CHI DIURNO. AF_08/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,1392757 %			
	MATERIAL	:		6,74	92,3398330 %			
	MAO DE OBRA	:		0,54	7,5208913 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO	M2						
	S. AF_06/2014							
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3700000	20,56		7,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	11,69		0,25	
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	AS		0,0082000	19,33		0,15	
	CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	AS		0,0506000	18,66		0,94	
	CHI DIURNO. AF_08/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,2275312 %			
	MATERIAL	:		7,87	87,9408420 %			
	MAO DE OBRA	:		1,05	11,8316268 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE	M2						
	MÃOS. AF_06/2014							
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3700000	20,56		7,60	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2752 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0170000	11,69	0,19
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	AS		0,0063000	19,33	0,12
		CHP DIURNO. AF_08/2016					
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	AS		0,0389000	18,66	0,72
		CHI DIURNO. AF_08/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,1179245 %	
		MATERIAL	:		7,82	90,5660378 %	
		MAO DE OBRA	:		0,80	9,3160377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,61	0,03
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0328000	69,90	2,29
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	18,08	9,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	11,69	2,16
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1491424 %	
		MATERIAL	:		4,43	32,6621923 %	
		MAO DE OBRA	:		9,14	67,1886653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,61	0,03
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0328000	69,90	2,29
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2340000	18,08	4,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	11,69	1,00
		MATERIAL	:		3,24	42,9548563 %	
		MAO DE OBRA	:		4,31	57,0451437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2753 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,61	0,06
I	4051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0489000	69,90	3,41
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6720000	18,08	12,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	11,69	2,88
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1642935 %			
	MATERIAL :	6,28	34,0087623 %			
	MAO DE OBRA :	12,18	65,8269442 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,61	0,06
I	4051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0489000	69,90	3,41
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	18,08	5,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	11,69	1,33
	MATERIAL :	4,73	45,3921568 %			
	MAO DE OBRA :	5,71	54,6078432 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2				
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,1400000	6,33	7,21
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1880000	18,08	3,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0690000	11,69	0,80
	MATERIAL :	8,00	70,0892858 %			
	MAO DE OBRA :	3,40	29,9107142 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2				
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,1400000	6,33	7,21
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	18,08	4,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	11,69	1,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,31	63,8281250 %		
		MAO DE OBRA	:	4,70	36,1718750 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE				M2		
EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,2000000 20,56 4,11
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3090000 18,08 5,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0770000 11,69 0,90
		MATERIAL	:	5,25	49,6618357 %		
		MAO DE OBRA	:	5,34	50,3381643 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE				M2		
EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,2000000 20,56 4,11
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2010000 18,08 3,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0500000 11,69 0,58
		MATERIAL	:	4,87	58,4766585 %		
		MAO DE OBRA	:	3,45	41,5233415 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA				M2		
DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,2000000 20,56 4,11
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5290000 18,08 9,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1320000 11,69 1,54
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1335113 %		
		MATERIAL	:	6,13	40,3204272 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,06	59,5460615 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA M2							
DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,2000000	20,56	4,11
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5980000	18,08	10,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	11,69	1,75
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1215066 %			
		MATERIAL	:	6,40	38,3961117 %			
		MAO DE OBRA	:	10,25	61,4823817 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS M2							
DEMÃOS. AF_11/2016								
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,2000000	20,56	4,11
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3440000	18,08	6,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0860000	11,69	1,00
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0898472 %			
		MATERIAL	:	5,41	47,7987421 %			
		MAO DE OBRA	:	5,90	52,1114107 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO M2							
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017								
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,0600000	0,61	0,03
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR		GL	CR	0,1640000	28,00	4,59
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3860000	18,08	6,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0970000	11,69	1,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2756 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0798722 %				
		MATERIAL	:	6,08	47,8434504 %				
		MAO DE OBRA	:	6,63	52,0766774 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO M2								
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,0600000	0,61	0,03
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR			GL	CR	0,1640000	28,00	4,59
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2510000	18,08	4,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0630000	11,69	0,73
		MATERIAL	:	5,57	56,3467493 %				
		MAO DE OBRA	:	4,31	43,6532507 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED M2								
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,0600000	0,61	0,03
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR			GL	CR	0,1640000	28,00	4,59
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6600000	18,08	11,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1650000	11,69	1,92
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1098901 %				
		MATERIAL	:	7,13	38,6263736 %				
		MAO DE OBRA	:	11,32	61,2637363 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED M2								
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,0600000	0,61	0,03
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR			GL	CR	0,1640000	28,00	4,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2757 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7470000	18,08	13,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1870000	11,69	2,18
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1496259 %		
		MATERIAL	:	7,48	36,8578553 %		
		MAO DE OBRA	:	12,79	62,9925188 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO	M2				
		. AF_05/2017					
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,61	0,03
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	28,00	4,59
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4290000	18,08	7,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	11,69	1,25
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0746268 %		
		MATERIAL	:	6,25	45,8955223 %		
		MAO DE OBRA	:	7,36	54,0298509 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO	M2				
		S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017					
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,61	0,06
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	28,00	6,83
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5140000	18,08	9,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	11,69	1,49
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1144164 %		
		MATERIAL	:	8,88	50,2288331 %		
		MAO DE OBRA	:	8,77	49,6567505 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2758 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO	M2					
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,61	0,06	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	28,00	6,83	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3340000	18,08	6,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0830000	11,69	0,97	
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0729394 %				
	MATERIAL :	8,18	58,8621445 %				
	MAO DE OBRA :	5,70	41,0649161 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED	M2					
	IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,61	0,06	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	28,00	6,83	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8780000	18,08	15,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	11,69	2,56	
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1197126 %				
	MATERIAL :	10,29	40,6624102 %				
	MAO DE OBRA :	15,00	59,2178772 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED	M2					
	IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,61	0,06	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	28,00	6,83	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9940000	18,08	17,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2480000	11,69	2,89	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1095690 %			
MATERIAL	:	10,69	38,5317750 %			
MAO DE OBRA	:	17,03	61,3586560 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃ M2

OS. AF_05/2017

I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,61	0,06
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	28,00	6,83
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5710000	18,08	10,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	11,69	1,67

EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1072386 %			
MATERIAL	:	9,09	48,1501340 %			
MAO DE OBRA	:	9,77	51,7426274 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 56

TIPO1 : 1560 - PINTURA EM CONCRETO APARENTE

79460 PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS

M2

I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	10,42	0,52
I	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,5000000	44,72	22,36
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,08	7,23
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	11,69	4,09

EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0589275 %			
MATERIAL	:	25,26	73,8361816 %			
MAO DE OBRA	:	8,92	26,1048909 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

79465 PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS

M2

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2760 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	CR	0,0500000	5,87	0,29
I	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	L	CR	0,2430000	81,00	19,68
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,08	9,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0896057 %	
		MATERIAL	:		22,83	67,7718041 %	
		MAO DE OBRA	:		10,82	32,1385902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	79514/1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS		M2			
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0600000	10,42	0,62
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,7500000	44,72	33,54
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,08	9,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0629326 %	
		MATERIAL	:		37,04	77,3652193 %	
		MAO DE OBRA	:		10,80	22,5718481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR		M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,5000000	0,61	0,30
I	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	CR	0,4500000	43,79	19,70
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,5000000	44,72	22,36
I	11149	PRIMER EPOXI	GL	CR	0,0833000	147,41	12,27
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9000000	18,08	34,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9000000	11,69	22,21
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,1443131 %	
		MATERIAL	:		66,75	60,0252549 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2761 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA			:	44,28	39,8304320	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	111,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO				M2			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	0,1500000	0,54 0,08
I	1380	CIMENTO BRANCO			KG	CR	0,1500000	3,16 0,47
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,1700000	2,56 0,43
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA			L	CR	0,1000000	11,67 1,16
I	26019	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)			UN	CR	0,0400000	19,90 0,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	16,49 16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	11,69 5,84
EQUIPAMENTO			:	0,07	0,2776675	%		
MATERIAL			:	7,71	30,5434351	%		
MAO DE OBRA			:	17,48	69,1788974	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
84677	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS				M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,5000000	0,61 0,30
I	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)			L	CR	0,1514000	24,63 3,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2500000	18,08 4,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1250000	11,69 1,46
MATERIAL			:	5,16	51,5337424	%		
MAO DE OBRA			:	4,84	48,4662576	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS				M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	1,5000000	0,61 0,91

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2762 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40514 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L	C	0,1800000	22,74	4,09
	EXTERNO				
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	18,08	9,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1700000	11,69	1,98
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1260239 %	
	MATERIAL	:	7,09	44,2974165 %	
	MAO DE OBRA	:	8,91	55,5765596 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 7					
TIPO1 : 1570 - PINTURA EM MADEIRA					
	6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN CR	1,0000000	0,61	0,61
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L C	0,0500000	10,42	0,52
I	10481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L	CR	0,0750000	24,63	1,84
	XTERNO (BASE SOLVENTE)				
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	18,08	7,23
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	11,69	3,50
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0744047 %	
	MATERIAL	:	5,08	37,1279761 %	
	MAO DE OBRA	:	8,61	62,7976192 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN CR	1,0000000	0,61	0,61
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L C	0,0468000	10,42	0,48
I	10475 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L CR	0,2700000	22,58	6,09
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	18,08	7,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	11,69	3,50
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0566572 %			
		MATERIAL	:	9,34	52,1246460 %			
		MAO DE OBRA	:	8,56	47,8186968 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2			
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,61	0,24
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	10,42	0,41
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	CR	0,1600000	19,39	3,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,08	7,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	11,69	2,33
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0765696 %			
		MATERIAL	:	5,56	41,8070444 %			
		MAO DE OBRA	:	7,74	58,1163860 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRA			M2			
		NCO						
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,61	0,24
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	10,42	0,41
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA		GL	CR	0,0560000	69,09	3,86
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1600000	21,34	3,41
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,08	7,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	11,69	4,09
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1053740 %			
		MATERIAL	:	10,24	53,2139095 %			
		MAO DE OBRA	:	8,98	46,6807165 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2764 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2					
	BRANCO						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,61	0,24	
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	10,42	0,41	
I	6086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	CR	0,0560000	69,09	3,86	
I	7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	19,39	3,10	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,08	7,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	11,69	4,09	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1071237 %				
	MATERIAL :	9,93	52,4370649 %				
	MAO DE OBRA :	8,98	47,4558114 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2					
	BRANCO						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,61	0,24	
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	10,42	0,41	
I	6086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	CR	0,0560000	69,09	3,86	
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1600000	18,83	3,01	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,08	7,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	11,69	4,09	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1076426 %				
	MATERIAL :	9,84	52,2066739 %				
	MAO DE OBRA :	8,98	47,6856835 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
79463	PINTURA A OLEO, 1 DEMAIO	M2					
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,2500000	0,61	0,15	
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	10,42	0,52	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2765 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0250000	59,93	1,49
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,08	5,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50
	MATERIAL	:		3,96	35,7933579 %	
	MAO DE OBRA	:		7,12	64,2066421 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS		M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,61	0,24
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	10,42	0,52
I	7287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0470000	59,93	2,81
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,08	7,23
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	11,69	4,09
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1367053 %	
	MATERIAL	:		5,85	39,3028024 %	
	MAO DE OBRA	:		9,02	60,5604923 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS		M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,61	0,24
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0330000	10,42	0,34
I	10478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L		CR	0,2200000	25,67	5,64
	EXTERNO					
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	18,08	6,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	11,69	2,92
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0656167 %	
	MATERIAL	:		8,08	52,2309713 %	
	MAO DE OBRA	:		7,37	47,7034120 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

79497/1	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,61	0,24
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	10,42	0,52
I	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS		GL	CR	0,0670000	59,93	4,01
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	18,08	9,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1641137 %			
		MATERIAL	:	7,57	40,9737417 %			
		MAO DE OBRA	:	10,88	58,8621446 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,61	0,24
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0330000	10,42	0,34
I	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L			CR	0,2200000	24,63	5,41
		XTERNO (BASE SOLVENTE)						
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	18,08	6,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	11,69	2,92
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0666222 %			
		MATERIAL	:	7,85	51,4990008 %			
		MAO DE OBRA	:	7,37	48,4343770 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,61	0,24
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	10,42	0,41
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA		GL	CR	0,0560000	69,09	3,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	16,49	2,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	11,69	1,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2767 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,26	65,2564103	%			
MAO DE OBRA		:	2,79	34,7435897	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2				
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	10,42	0,41
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1600000	21,34	3,41
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	18,08	5,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	11,69	2,92
MATERIAL		:	5,49	45,2261306	%			
MAO DE OBRA		:	6,67	54,7738694	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2				
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR		L	AS	0,2400000	18,05	4,33
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,08	7,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	11,69	4,09
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1299545	%			
MATERIAL		:	6,61	42,3001949	%			
MAO DE OBRA		:	9,02	57,5698506	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	1,0000000	0,61	0,61
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	10,42	0,52
I	40514	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L		C		0,2700000	22,74	6,13
EXTERNO								
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,08	7,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	11,69	3,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2768 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0564015 %	
MATERIAL	:	9,42	52,3406657 %	
MAO DE OBRA	:	8,56	47,6029328 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 1580 - PINTURA PARA METAL

73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	0,0278900	70,00	1,95	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	11,69	1,94	
C	93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO CHP TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1700000	57,75	9,81	
	EQUIPAMENTO	:	1,50	10,9548482 %		
	MATERIAL	:	8,18	59,6595116 %		
	MAO DE OBRA	:	4,02	29,3856402 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2				
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	2,56	0,76	
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	10,42	0,52	
I	7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,1200000	20,05	2,40	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,08	14,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	11,69	9,35	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2769 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2203452 %		
		MATERIAL	:	8,66	31,5093646 %		
		MAO DE OBRA	:	18,77	68,2702902 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA					M2	
O, ESPESSURA DE 25 MICRA.							
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,2500000 2,56 0,64
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0300000 10,42 0,31
I	11149	PRIMER EPOXI			GL	CR	0,0330000 147,41 4,86
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000 18,08 1,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0400000 11,69 0,46
		MATERIAL	:	6,17	79,9734749 %		
		MAO DE OBRA	:	1,54	20,0265251 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					M2	
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,6000000 2,56 1,53
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0700000 10,42 0,72
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE			L	C	0,1600000 18,83 3,01
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000 18,08 9,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000 11,69 5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1997004 %		
		MATERIAL	:	8,42	41,8372441 %		
		MAO DE OBRA	:	11,68	57,9630555 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					M2	
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,6000000 2,56 1,53
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0700000 10,42 0,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2770 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	19,39	3,10
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,08	9,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1988071 %	
	MATERIAL	:		8,51	42,0974155 %	
	MAO DE OBRA	:		11,68	57,7037774 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2				
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,6000000	2,56	1,53
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	10,42	0,72
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1600000	21,34	3,41
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,08	9,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1957905 %	
	MATERIAL	:		8,82	42,9760156 %	
	MAO DE OBRA	:		11,68	56,8281939 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2				
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,2400000	19,56	4,69
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,08	7,23
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0659630 %	
	MATERIAL	:		6,82	44,2612137 %	
	MAO DE OBRA	:		8,59	55,6728233 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2				
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1200000	19,56	2,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2771 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,08	5,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	11,69	2,33
		MATERIAL	:	3,83	38,0324543 %		
		MAO DE OBRA	:	6,26	61,9675457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA			M2			
DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).							
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,5500000	2,56	1,40
I	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	CR	0,0440000	28,02	1,23
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1760000	21,34	3,75
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1320000	19,56	2,58
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	18,08	3,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	11,69	1,28
		MATERIAL	:	9,95	70,8695653 %		
		MAO DE OBRA	:	4,08	29,1304347 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA			M2			
DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO							
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,5000000	2,56	1,28
I	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0300000	59,93	1,79
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1080000	19,56	2,11
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	18,08	5,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	11,69	1,87
		MATERIAL	:	6,66	51,1390417 %		
		MAO DE OBRA	:	6,35	48,8609583 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2772 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

79499/1	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMA0 D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADE	UN				
	S DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO					
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	1,0000000	2,56	2,56
I	7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,2520000	20,05	5,05
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,08	5,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50
	MATERIAL :	9,47	57,2744015 %			
	MAO DE OBRA :	7,06	42,7255985 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
79515/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	M2				
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3600000	2,56	0,92
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	10,42	0,72
I	7306 TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	CR	0,2700000	22,99	6,20
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	18,08	10,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	11,69	7,01
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1568627 %			
	MATERIAL :	11,60	45,1764705 %			
	MAO DE OBRA :	14,05	54,6666668 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESP	M2				
	ESSURA DE 25 MICRA					
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,2500000	2,56	0,64
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0100000	10,42	0,10
I	11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0067000	418,54	2,80
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,08	1,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	11,69	0,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2773 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	3,89	71,3472486 %		
		MAO DE OBRA	:	1,55	28,6527514 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMA0 SOBRE SUPERFCIE M2						
METALICA							
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,2400000 2,56 0,61
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0700000 10,42 0,72
I	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO			L	CR	0,1200000 22,99 2,75
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000 18,08 5,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000 11,69 3,50
		MATERIAL	:	5,90	45,4545454 %		
		MAO DE OBRA	:	7,10	54,5454546 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMA0S SOBRE SUPERFI M2						
CIE METALICA							
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,3000000 2,56 0,76
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0700000 10,42 0,72
I	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO			L	CR	0,1800000 22,99 4,13
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000 18,08 9,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000 11,69 5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1962708 %		
		MATERIAL	:	8,77	42,8361138 %		
		MAO DE OBRA	:	11,68	56,9676154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMA0S) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE M2						
PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)							
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,3000000 2,56 0,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2774 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0300000	10,42	0,31
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1440000	18,83	2,71
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1200000	19,56	2,34
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,08	14,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	11,69	9,35
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,2022244 %	
	MATERIAL	:		11,11	37,1418941 %	
	MAO DE OBRA	:		18,76	62,6558815 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 1610 - PINTURA PARA PISO

41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M				
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0300000	13,72	0,41
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0200000	6,77	0,13
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,08	1,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,2487562 %	
	MATERIAL	:		2,38	29,1044776 %	
	MAO DE OBRA	:		5,78	70,6467662 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	M2				
I	151 IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	AS	0,2900000	19,73	5,72
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,08	5,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2775 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,57	51,6666667 %			
	MAO DE OBRA	:	7,07	48,3333333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS			M2			
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	CR	0,1700000	13,72	2,33
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	18,08	6,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	11,69	2,92
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0881057 %			
	MATERIAL	:	4,14	35,8590308 %			
	MAO DE OBRA	:	7,42	64,0528635 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM			ML			
	QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.						
I	7314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS		L	CR	0,0300000	81,00	2,43
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0200000	6,77	0,13
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	18,08	1,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	11,69	5,84
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1988071 %			
	MATERIAL	:	4,42	43,3399602 %			
	MAO DE OBRA	:	5,76	56,4612327 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS			M2			
I	7347 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		GL	CR	0,0775000	49,40	3,82
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	18,08	9,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	11,69	3,50
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1236093 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2776 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,30	38,5661310 %			
	MAO DE OBRA	:	10,04	61,3102597 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84663	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 M2						
	DEMAOS						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,5000000	0,61	0,30
I	10478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L		CR	CR	0,2500000	25,67	6,41
	EXTERNO						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,08	10,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	11,69	1,16
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1079330 %			
	MATERIAL	:	8,87	47,4365893 %			
	MAO DE OBRA	:	9,82	52,4554777 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO M2						
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L		CR	CR	0,3500000	9,66	3,38
	1862)						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	18,08	9,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	11,69	3,85
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1246105 %			
	MATERIAL	:	5,94	36,5109034 %			
	MAO DE OBRA	:	10,31	63,3644861 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA M2						
I	41967 CERA LIQUIDA		L	CR	0,0758000	8,54	0,64
C	88259 CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	19,27	5,78
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7500000	11,69	8,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP			AS	0,3000000	2,10	0,63	
O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,25	1,6056518	%			
		MATERIAL	:	3,87	24,5343609	%			
		MAO DE OBRA	:	11,29	71,2909443	%			
		OUTROS	:	0,40	2,5690430	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	8						
TIPO1 : 2610 - PINTURA EM TELHA									
	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA			M2				
I	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ			L	CR	0,0330000	28,02	0,92
I	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO			L	CR	0,1299960	22,99	2,98
I	11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA			GL	CR	0,0175000	119,39	2,08
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	18,08	5,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	11,69	3,50
		MATERIAL	:	7,83	52,5238745	%			
		MAO DE OBRA	:	7,07	47,4761255	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	1						
TOTAL DA CLASSE		:	103						
CLASSE: PISO - PISOS									
TIPO1 : 1120 - PISO DE MADEIRA									
	72191	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTA			M2				
		MENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2778 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0300000	465,19	13,95
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6400000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2949369 %	
		MATERIAL	:	22,58	36,8507291 %	
		MAO DE OBRA	:	38,54	62,8543340 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	72192	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO	M2			
MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2600000	10,00
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2427184 %	
		MATERIAL	:	5,75	34,7087378 %	
		MAO DE OBRA	:	10,80	65,0485438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72193	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO	M2			
MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2600000	10,00
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	16,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3148189 %	
		MATERIAL	:	12,17	27,2993029 %	
		MAO DE OBRA	:	32,27	72,3858782 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2779 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIR	M2						
	A E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	1,0500000	75,38	79,14		
	ENTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	M	C	1,5000000	7,62	11,43		
	ALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00	2,00		
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0250000	465,19	11,62		
	L. AF_06/2014							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	13,54	13,54		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,29	16,29		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	16,49	12,36		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	11,69	8,76		
	EQUIPAMENTO	:		0,16	0,1033391 %			
	MATERIAL	:		112,95	72,8024286 %			
	MAO DE OBRA	:		42,03	27,0942323 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		155,14	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
73734/1	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO	M2						
	E AREIA MEDIA)							
I	6214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM	M2	AS	1,0500000	104,57	109,79		
	, E = 2 CM							
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0300000	465,19	13,95		
	L. AF_06/2014							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,30	16,30		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69		
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,0725545 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	127,25	83,8599038 %			
	MAO DE OBRA	:	24,37	16,0675417 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA			M2			
I	6214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2			AS	1,0500000	104,57	109,79
	, E = 2 CM						
I	11849 COLA BRANCA BASE PVA			L CR	0,5000000	11,67	5,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,5000000	11,69	5,84
C	88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,3500000	19,23	6,73
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0234338 %			
	MATERIAL	:	118,36	92,3293236 %			
	MAO DE OBRA	:	9,80	7,6472426 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 6							
TIPO1 : 1130 - PISO CERAMICO							
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO			M2			
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014						
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0800000	16,00	17,28
	IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG C	4,8600000	0,50	2,43
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG CR	0,2400000	3,18	0,76
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,6400000	16,42	10,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,2600000	11,69	3,03
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0592768 %			
	MATERIAL	:	23,31	68,5536456 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	10,67	31,3870776	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014									
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0600000	16,00	16,96	
IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,50	2,43
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4300000	16,42	7,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	11,69	2,33
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0341180	%			
		MATERIAL	:	22,16	74,9914706	%			
		MAO DE OBRA	:	7,37	24,9744114	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014									
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0600000	16,00	16,96	
IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,50	2,43
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2400000	16,42	3,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000	11,69	1,75
		MATERIAL	:	21,39	82,7667058	%			
		MAO DE OBRA	:	4,45	17,2332942	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,1000000	16,00	17,60
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,50	3,07
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	3,18	0,60
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200000	16,42	13,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	11,69	3,62
	EQUIPAMENTO :		0,03	0,0788436 %	
	MATERIAL :		24,84	64,7568989 %	
	MAO DE OBRA :		13,48	35,1642575 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2			
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014				
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0700000	16,00	17,12
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,50	3,07
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	3,18	0,60
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	16,42	8,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	11,69	2,45
	EQUIPAMENTO :		0,01	0,0322788 %	
	MATERIAL :		23,00	73,4990318 %	
	MAO DE OBRA :		8,27	26,4686894 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2			
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0600000	16,00	16,96
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,50	3,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2783 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1900000	3,18	0,60
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	16,42	4,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75
		MATERIAL	:	21,94	82,3239970 %		
		MAO DE OBRA	:	4,70	17,6760030 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2						
ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,1200000	32,61	36,52	
E 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	8,6200000	0,50	4,31
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,18	0,44
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	16,42	15,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	11,69	3,97
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0664010 %		
		MATERIAL	:	45,34	74,9169988 %		
		MAO DE OBRA	:	15,13	25,0166002 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2						
ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,0800000	32,61	35,21	
E 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	8,6200000	0,50	4,31
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,18	0,44
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	16,42	9,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	11,69	2,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0385876 %				
		MATERIAL	:	42,54	81,6322594 %				
		MAO DE OBRA	:	9,55	18,3291530 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014									
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2			CR	1,0700000	32,61	34,89	
E 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	8,6200000	0,50	4,31
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,1400000	3,18	0,44
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3100000	16,42	5,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000	11,69	1,98
		MATERIAL	:	41,20	88,1859265 %				
		MAO DE OBRA	:	5,51	11,8140735 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2								
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014									
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2			M2	CR	1,1000000	43,47	47,81
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9500000	16,42	15,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3400000	11,69	3,97
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0494132 %				
		MATERIAL	:	65,80	81,0006177 %				
		MAO DE OBRA	:	15,39	18,9499691 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2785 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87259		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4			M2				
		5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2			M2	CR	1,0700000	43,47	46,51
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6100000	16,42	10,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2500000	11,69	2,92
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0273672 %				
		MATERIAL	:	63,13	86,1247949 %				
		MAO DE OBRA	:	10,15	13,8478379 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,30	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87260		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4			M2				
		5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2			M2	CR	1,0600000	43,47	46,07
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3900000	16,42	6,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1900000	11,69	2,22
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0146391 %				
		MATERIAL	:	61,81	90,1624946 %				
		MAO DE OBRA	:	6,73	9,8228663 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,55	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87261		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6			M2				
		0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,1400000	3,18	0,44
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2			M2	CR	1,1200000	51,34	57,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2786 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0600000	16,42	17,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	11,69	4,32
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0648228 %		
		MATERIAL	:	75,62	81,5146932 %		
		MAO DE OBRA	:	17,08	18,4204840 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87262		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2					
		0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014					
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,18	0,44
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0800000	51,34	55,44
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	16,42	11,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	11,69	3,15
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0359928 %		
		MATERIAL	:	72,10	86,2147571 %		
		MAO DE OBRA	:	11,49	13,7492501 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87263		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2					
		0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014					
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,18	0,44
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0700000	51,34	54,93
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	16,42	7,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	11,69	2,33
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0128567 %		
		MATERIAL	:	70,54	90,4088456 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,47	9,5782977 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2						
COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL M							
ULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS	0,2054000	34,00	6,98	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS	0,4902000	29,54	14,48	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS	0,3044000	25,84	7,86	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
		MATERIAL	:	22,11	75,4029433 %		
		MAO DE OBRA	:	7,21	24,5970567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2						
COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U							
NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014							
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS	0,0548000	34,00	1,86	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS	0,3365000	29,54	9,94	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS	0,6087000	25,84	15,72	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
		MATERIAL	:	21,72	78,9140945 %		
		MAO DE OBRA	:	5,80	21,0859055 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2788 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2					
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2						
	014						
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0800000	13,27		14,33	
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50		2,43	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,18		0,76	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	16,42		10,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	11,69		3,03	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0649561 %			
	MATERIAL	:	20,36	65,5407601 %			
	MAO DE OBRA	:	10,67	34,3942838 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2					
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_						
	06/2014						
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0600000	13,27		14,06	
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50		2,43	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,18		0,76	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	16,42		7,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	11,69		2,33	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0378644 %			
	MATERIAL	:	19,25	72,2453617 %			
	MAO DE OBRA	:	7,38	27,7167739 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2789 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2					
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014						
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0600000	13,27	14,06		
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,18	0,76	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	16,42	3,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75	
	MATERIAL :	18,49	80,5641252 %				
	MAO DE OBRA :	4,45	19,4358748 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 20							
TIPO1 : 1150 - PISO DE PEDRA							
73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJ	M2					
	UNTADO COM CIMENTO BRANCO						
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	1,4680000	3,16	4,63	
I	4710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAG	M2	CR	1,0500000	169,97	178,46	
	OA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	16,49	13,19	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0300000	410,63	12,31	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0187925 %				
	MATERIAL :	197,13	92,4359879 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2790 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 16,09 7,5452196 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 213,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
73921/2	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIME M2								
NTO COMUM									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,7500000	0,54	0,40		
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	5,3600000	0,50	2,68		
I	10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	C	1,1000000	29,90	32,89		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,49	4,94		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	11,69	2,33		
MATERIAL : 37,58 86,9100210 %									
MAO DE OBRA : 5,66 13,0899790 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 43,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIME M2								
NTO COMUM									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0700000	63,56	4,44		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,54	0,54		
I	4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	CR	1,0500000	108,42	113,84		
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,56	16,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69		
EQUIPAMENTO : 0,10 0,0679948 %									
MATERIAL : 125,24 85,1567282 %									
MAO DE OBRA : 21,73 14,7752770 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 147,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICA M2								
ÇÃO DE RESINA. AF_06/2018									
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2	AS	1,0300000	48,22	49,66			
ETO E BRANCO)									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2791 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,1200000	23,82	2,85
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1990000	16,42	36,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	11,69	12,85
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1303101 %		
		MATERIAL	:	76,93	66,7014161 %		
		MAO DE OBRA	:	38,24	33,1682738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018			M2			
I	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO	M2	AS	1,1600000	218,86	253,87
S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM							
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	2,86	0,40
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1880000	17,96	21,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5940000	11,69	6,94
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0236950 %		
		MATERIAL	:	273,10	92,3735700 %		
		MAO DE OBRA	:	22,47	7,6027350 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018			M2			
I	4818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA	M2	AS	1,1600000	290,00	336,40
L A 3025 CM2, E = *2* CM							
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	2,86	0,40
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1880000	17,96	21,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5940000	11,69	6,94

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2792 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0185209 %			
	MATERIAL	:	355,63	94,0388942 %			
	MAO DE OBRA	:	22,47	5,9425849 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	378,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXA M2 DO COM COLA. AF_06/2018						
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO		KG	CR	0,0950000	17,00	1,61
I	4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA CAO)		M2	CR	1,1100000	97,96	108,73
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2610000	16,49	4,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	11,69	1,51
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016		CHP	AS	0,0250000	2,10	0,05
C	95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016		CHI	AS	0,2360000	0,46	0,10
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0775795 %			
	MATERIAL	:	111,65	96,0003449 %			
	MAO DE OBRA	:	4,53	3,8962158 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0258598 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, 0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP ESSURA)		M	AS	1,6700000	0,87	1,45
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	AS	0,0310000	459,18	14,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2793 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3540000	16,49	5,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	11,69	2,06
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1273885 %		
		MATERIAL	:	15,89	66,6242040 %		
		MAO DE OBRA	:	7,90	33,1634819 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0849256 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3, M2					
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M		AS	1,6700000	0,87	1,45
		ESSURA)					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3		AS	0,0431000	459,18	19,79
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3890000	16,49	6,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1950000	11,69	2,27
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1340033 %		
		MATERIAL	:	20,95	69,3802346 %		
		MAO DE OBRA	:	9,17	30,3852596 %		
		OUTROS	:	0,03	0,1005025 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2					
		2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018					
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M		AS	1,6700000	0,87	1,45
		ESSURA)					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3		AS	0,0310000	459,18	14,23
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2794 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2980000	16,49	4,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	11,69	1,74
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0907852 %		
		MATERIAL	:	15,36	68,7698595 %		
		MAO DE OBRA	:	6,93	31,0485701 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0907852 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		M2			
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		1,6700000	0,87	1,45
		ESSURA)					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	AS		0,0431000	459,18	19,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3330000	16,49	5,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	11,69	1,95
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1059322 %		
		MATERIAL	:	20,42	71,1864407 %		
		MAO DE OBRA	:	8,20	28,6016949 %		
		OUTROS	:	0,03	0,1059322 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018		M			
I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	AS		1,0400000	43,16	44,88
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1200000	2,86	0,34
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	0,8614000	1,52	1,30
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	17,96	5,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2795 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	47,97	89,4234370 %		
		MAO DE OBRA	:	5,67	10,5765630 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_06/2018			M			
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 ETO E BRANCO)		AS	0,1320000	48,22	6,36
I	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,0084000	23,82	0,20
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0850000	3,18	0,27
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	0,6030000	1,52	0,91
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8210000	16,42	13,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4100000	11,69	4,79
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1555814 %		
		MATERIAL	:	11,56	44,4574095 %		
		MAO DE OBRA	:	14,41	55,3870091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018			M			
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,3300000	17,00	5,61
I	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	AS	1,3400000	19,00	25,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	16,49	1,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	11,69	0,60
		MATERIAL	:	31,57	94,6084338 %		
		MAO DE OBRA	:	1,79	5,3915662 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018			M			
I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OU M TROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM		AS	1,0000000	61,10	61,10
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	1,2900000	1,52	1,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2796 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5470000	17,96	9,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	11,69	3,19
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0263747 %	
		MATERIAL	:		65,70	86,3642359 %	
		MAO DE OBRA	:		10,35	13,6093894 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		76,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 15							
TIPO1 : 1160 - PISO VINILICO/BORRACHA							
	72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 M2					
		(CIMENTO E AREIA)					
I	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 M2	CR		1,0500000	126,75	133,08
		MM, PARA ARGAMASSA					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS		0,0120000	459,18	5,51
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,49	8,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0198412 %	
		MATERIAL	:		140,85	92,9695768 %	
		MAO DE OBRA	:		10,62	7,0105820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		151,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO M2					
		1:3 (CIMENTO E AREIA)					
I	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 M2	CR		1,0500000	126,75	133,08
		MM, PARA ARGAMASSA					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS		0,0120000	459,18	5,51
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2797 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,49	8,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0198412 %	
		MATERIAL	:		140,85	92,9695768 %	
		MAO DE OBRA	:		10,62	7,0105820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		151,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73876/1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA		M2			
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,3700000	17,00	6,29
I	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	1,0000000	126,75	126,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,49	2,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	11,69	1,98
		MATERIAL	:		134,16	97,3408893 %	
		MAO DE OBRA	:		3,66	2,6591107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		137,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA		M2			
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,4000000	17,00	6,80
I	4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	M2	CR	1,0500000	45,82	48,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,49	2,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	11,69	1,98
		MATERIAL	:		56,02	93,8497732 %	
		MAO DE OBRA	:		3,67	6,1502268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA		M2			
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,4000000	17,00	6,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,49	2,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	11,69	1,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2798 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	7,87	67,8947369 %	
MAO DE OBRA	:	3,71	32,1052631 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 1170 - PISO DE ALTA RESISTENCIA

72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILA	M2						
	TACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	8,0000000	0,54	4,32		
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		2,0000000	0,87	1,74		
	ESSURA)							
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	AS	14,0000000	0,41	5,74		
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO							
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,2117600	23,82	5,04		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	16,49	9,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	11,69	35,07		
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP	AS	1,5000000	2,10	3,15		
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							
	EQUIPAMENTO	:		1,31	2,0200462 %			
	MATERIAL	:		28,35	43,6545875 %			
	MAO DE OBRA	:		33,28	51,2259061 %			
	OUTROS	:		2,01	3,0994602 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATA	M2						
	CAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	12,0000000	0,54	6,48		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2799 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	2,0000000	0,87	1,74
	ESSURA)				
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA KG	AS	22,0000000	0,41	9,02
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO				
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,2117600	23,82
					5,04
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	16,49
					11,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3700000	11,69
					39,39
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP	AS	2,0000000	2,10	4,20
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
	EQUIPAMENTO :	1,71	2,2161741 %		
	MATERIAL :	35,23	45,5158113 %		
	MAO DE OBRA :	37,79	48,7947124 %		
	OUTROS :	2,68	3,4733022 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO		M2		
I	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,5256000	44,72
					23,50
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,49
					8,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69
					5,84
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1067235 %		
	MATERIAL :	26,70	71,0245466 %		
	MAO DE OBRA :	10,84	28,8687299 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1	:	3			
TIPO1	: 1180 - PISO GRANILITE/MARMORITE				
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS D		M2		
	E DILATAÇAO PLASTICAS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2800 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,0000000	0,87	0,87
	ESSURA)				
I	4786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALH M2	AS	1,0000000	70,00	70,00
	A OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)				
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0200000	465,19	9,30
	L. AF_06/2014				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	16,49	9,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	11,69	3,50
	EQUIPAMENTO :		0,02	0,0214615 %	
	MATERIAL :		81,12	86,6938514 %	
	MAO DE OBRA :		12,42	13,2846871 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		93,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1220 - SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO

	74111/1 SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA	M			
	2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG C	0,1350000	0,50	0,06
I	20249 SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M AS	1,0000000	28,21	28,21
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	16,49	2,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	11,69	1,16
	MATERIAL :		29,08	91,1384422 %	
	MAO DE OBRA :		2,82	8,8615578 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M			
I	4828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM M	AS	1,0000000	51,53	51,53
	, CORTE RETO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2801 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	1,2900000	1,52	1,96
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5470000	17,96	9,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	11,69	3,19
EQUIPAMENTO			:	0,02	0,0301841 %		
MATERIAL			:	56,13	84,3948084 %		
MAO DE OBRA			:	10,35	15,5750075 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	66,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98697 RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018			M				
I	4829	RODAPE EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO M	AS		1,0400000	34,52	35,90
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0840000	2,86	0,24
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	0,6030000	1,52	0,91
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	17,96	5,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75
MATERIAL			:	38,50	87,1444824 %		
MAO DE OBRA			:	5,67	12,8555176 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	44,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1			:	3			
TIPO1 : 1300 - RODAPE DE MADEIRA							
73886/1 RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA			M				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		0,1500000	7,62	1,14
ALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0060000	10,00	0,06
I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	AS		1,0000000	10,01	10,01
,5 X 7 CM							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,29	2,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2802 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,16	78,9335089 %			
	MAO DE OBRA	:	3,24	21,0664911 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84162	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA			M			
I	1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO		KG	CR	0,0400000	20,05	0,80
I	6186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M			AS	1,0300000	10,01	10,31
	,5 X 7 CM						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	14,12	2,11
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	16,30	2,44
	MATERIAL	:	12,05	76,9081501 %			
	MAO DE OBRA	:	3,61	23,0918499 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1310 - RODAPE CERAMICO

88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN			M			
	SÕES 35X35CM. AF_06/2014						
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	0,1230000	16,00	1,96
	IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	0,6030000	0,50	0,30
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,0850000	3,18	0,27
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0700000	16,42	1,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0310000	11,69	0,36
	MATERIAL	:	2,82	69,9228792 %			
	MAO DE OBRA	:	1,21	30,0771208 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2803 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M					
	ÕES 45X45CM. AF_06/2014						
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1500000	16,00	2,40		
	IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,50	0,30		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0840000	3,18	0,26		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	16,42	1,21		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	11,69	0,36		
	MATERIAL :		3,28	72,2095672 %			
	MAO DE OBRA :		1,25	27,7904328 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M					
	ÕES 60X60CM. AF_06/2014						
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	0,1880000	32,61	6,13		
	E 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,50	0,30		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0840000	3,18	0,26		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	16,42	1,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	11,69	0,36		
	MATERIAL :		7,06	83,6144579 %			
	MAO DE OBRA :		1,38	16,3855421 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DI	M					
	MENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017						
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	0,1230000	13,27	1,63		
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,50	0,30		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2804 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0850000	3,18	0,27
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,42	1,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	11,69	0,36
		MATERIAL :	2,49	67,1348315 %			
		MAO DE OBRA :	1,21	32,8651685 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 4							
TIPO1 : 1640 - RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OU							
	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0100000	63,56	0,63
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	4,2000000	0,54	2,26
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	AS	3,2000000	0,41	1,31
		RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	16,49	8,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	11,69	7,01
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,2010050 %			
		MATERIAL :	7,76	38,5929648 %			
		MAO DE OBRA :	12,31	61,2060302 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	84168	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTU	M				
		RA 10CM					
I	10857	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM	M	CR	1,1000000	11,64	12,80
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0015000	465,19	0,69
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,49	1,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2805 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	14,60	78,3578032 %	
MAO DE OBRA	:	4,03	21,6421968 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2580 - PISO CONCRETO

68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE E	M2					
	LASTICO A BASE DE POLIURETANO						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	AS	0,1083477	31,21	3,38		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4270000	16,49	7,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6373000	11,69	7,45	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0714000	313,47	22,38		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,3021908 %			
	MATERIAL	:	26,74	66,4064469 %			
	MAO DE OBRA	:	13,33	33,1402669 %			
	OUTROS	:	0,06	0,1510954 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE	M2					
	DILATAÇÃO EM MADEIRA						
I	4408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	1,68	3,36		
	ALENTE DA REGIAO						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0683000	16,29	1,11	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3919000	16,49	6,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6899000	11,69	8,06	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0714000	313,47	22,38		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,3187055 %		
		MATERIAL	:	26,98	65,1875462 %		
		MAO DE OBRA	:	14,20	34,3466535 %		
		OUTROS	:	0,06	0,1470948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TE	M2					
	LA SOLDADA						
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,0500000	16,21	17,02	
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	16,39	0,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	16,49	4,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9400000	11,69	22,67
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0700000	313,47	21,94	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,2588701 %		
		MATERIAL	:	43,67	65,9205117 %		
		MAO DE OBRA	:	22,33	33,7292523 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0913659 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0025000	459,18	1,14	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,49	4,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50
		MATERIAL	:	2,77	28,9247311 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	71,0752689 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2807 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84176	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIM	M						
	ENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS							
I	135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN	KG	AS	1,0000000	5,14	5,14		
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,0023000	70,00	0,16		
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,54	0,54		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	16,49	7,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	11,69	5,14		
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1112966 %			
	MATERIAL	:		8,56	46,9671675 %			
	MAO DE OBRA	:		9,65	52,9215359 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3						
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ	M	CR	2,5000000	6,97	17,42		
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	2,0000000	1,60	3,20		
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2560000	16,29	36,75		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9830000	16,49	32,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2390000	11,69	49,55		
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,2130000	320,37	388,60		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		1,06	0,2009935 %			
	MATERIAL	:		388,66	73,5788238 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2808 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	137,84	26,0969320 %				
		OUTROS	:	0,65	0,1232507 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	528,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3								
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016									
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M			CR	2,5000000	6,97	17,42	
UIVALENTE DA REGIAO									
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	2,0000000	1,60	3,20	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	1,2130000	275,08	333,67	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2560000	16,29	36,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2600000	16,49	4,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5160000	11,69	29,41
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0518354 %				
		MATERIAL	:	370,46	87,2202065 %				
		MAO DE OBRA	:	54,05	12,7279581 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2								
LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016									
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA			M2	C	1,1280000	1,19	1,34
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,4500000	1,60	0,72	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2			M2	C	1,1224000	16,21	18,19
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1354000	16,29	2,20

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2217000	16,49	3,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	11,69	4,17
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0728000	320,37	23,32
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0754574	%	
		MATERIAL	:	43,00	80,2301455	%	
		MAO DE OBRA	:	10,52	19,6378041	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0565930	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN			M2			
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016							
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,19	1,34
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,4500000	1,60	0,72
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C		1,1224000	16,21	18,19
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,0728000	275,08	20,02
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1354000	16,29	2,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1183000	16,49	1,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2537000	11,69	2,96
		MATERIAL	:	41,91	88,4541782	%	
		MAO DE OBRA	:	5,47	11,5458218	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,38	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN			M2			
LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_0							
7/2016							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,19	1,34
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,2500000	6,97	1,74
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,60	0,32
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C		1,1224000	16,21	18,19
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1805000	16,29	2,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2767000	16,49	4,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4572000	11,69	5,34
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0970000	320,37	31,07
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0616712 %		
		MATERIAL	:	51,74	78,9855074 %		
		MAO DE OBRA	:	13,67	20,8757323 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0770891 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN			M2			
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016							
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,19	1,34
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,2500000	6,97	1,74
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,60	0,32
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C		1,1224000	16,21	18,19
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2811 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0970000	275,08	26,68
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1805000	2,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	2,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3193000	3,73
		MATERIAL :		50,32	87,9331575 %	
		MAO DE OBRA :		6,90	12,0668425 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2				
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,19
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	6,97	1,74
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,60	0,32
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	16,21	18,19
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2256000	3,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3317000	5,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5573000	6,51
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,1213000	320,37	38,86
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0662778 %	
		MATERIAL :		59,22	77,8234359 %	
		MAO DE OBRA :		16,76	22,0307529 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

	OUTROS	:	0,06	0,0795334 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2					
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/201						
	6						
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,19	1,34	
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,2500000	6,97	1,74	
	UIVALENTE DA REGIAO						
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,60	0,32	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C		1,1224000	16,21	18,19	
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,1213000	275,08	33,36	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2256000	16,29	3,67	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1594000	16,49	2,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3850000	11,69	4,50	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0152951 %			
	MATERIAL	:	57,42	87,3355768 %			
	MAO DE OBRA	:	8,31	12,6491281 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2					
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_						
	07/2016						
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,19	1,34	
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,60	0,32	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2813 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1250000	11,61	1,45
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	C	1,1224000	16,21	18,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2707000	16,29	4,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3866000	16,49	6,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6574000	11,69	7,68
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	AS	0,1455000	320,37	46,61
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1166316 %		
		MATERIAL	:	66,36	76,8369491 %		
		MAO DE OBRA	:	19,83	22,9647772 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0816421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94999		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,19	1,34
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2000000	1,60	0,32
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1250000	11,61	1,45
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	C	1,1224000	16,21	18,19
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,1455000	275,08	40,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2707000	16,29	4,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2814 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1799000	16,49	2,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4506000	11,69	5,26
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0135888 %	
	MATERIAL	:		64,21	86,8324501 %	
	MAO DE OBRA	:		9,72	13,1539611 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 15						
TIPO1 : 2640 - REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES						
	87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2C					
	M. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS		0,0310000	406,04	12,58
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	16,49	4,78
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	11,69	1,69
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0860955 %	
	MATERIAL	:		16,72	71,0718900 %	
	MAO DE OBRA	:		6,76	28,7559190 %	
	OUTROS	:		0,02	0,0860955 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87622 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,4350000	9,67	4,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2815 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0310000	465,19	14,42
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0399361 %	
		MATERIAL	:	17,21	67,8514378 %	
		MAO DE OBRA	:	8,14	32,1086261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87623		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2			
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,4350000	9,67
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	AS	0,0310000	1.272,13	39,43
L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1398322 %	
		MATERIAL	:	43,77	86,8757492 %	
		MAO DE OBRA	:	6,48	12,8845385 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0998801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87624		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2			
BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,4350000	9,67
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0310000	1.397,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	16,49

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2816 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1450000	11,69	1,69
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0185563 %			
		MATERIAL	:	45,28	83,4477640 %			
		MAO DE OBRA	:	8,97	16,5336797 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C						
		M. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3			AS	0,0431000	406,04	17,50
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	16,49	5,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1650000	11,69	1,92
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0691085 %			
		MATERIAL	:	21,17	72,1492745 %			
		MAO DE OBRA	:	8,11	27,6779543 %			
		OUTROS	:	0,03	0,1036627 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
		ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3			AS	0,0431000	465,19	20,04
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	16,49	5,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1650000	11,69	1,92

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2817 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0318369 %			
	MATERIAL	:	21,82	68,4495385 %			
	MAO DE OBRA	:	10,04	31,5186246 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2 LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		AS		0,0431000	1.272,13	54,82
	L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	16,49	5,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1650000	11,69	1,92
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1659125 %			
	MATERIAL	:	58,73	88,1146306 %			
	MAO DE OBRA	:	7,74	11,6138763 %			
	OUTROS	:	0,07	0,1055806 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2 BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0431000	1.397,42	60,22
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	16,49	5,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1650000	11,69	1,92
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0279212 %			
	MATERIAL	:	60,86	84,4618178 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2818 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	11,17	15,5102610 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2							
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C								
M. AF_06/2014								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3		AS	0,0530000	406,04	21,52
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3600000	16,49	5,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1800000	11,69	2,10
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1780415 %			
		MATERIAL	:	24,79	72,8486648 %			
		MAO DE OBRA	:	9,13	26,8545994 %			
		OUTROS	:	0,04	0,1186943 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2							
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3		AS	0,0530000	465,19	24,65
L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3600000	16,49	5,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1800000	11,69	2,10
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0814995 %			
		MATERIAL	:	25,64	69,0029885 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2819 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	11,48	30,9155120 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	37,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	AS		0,0530000	1.272,13	67,42
L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	16,49	5,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	11,69	2,10
EQUIPAMENTO		:	0,15	0,1884422 %			
MATERIAL		:	70,99	88,8190956 %			
MAO DE OBRA		:	8,70	10,8919597 %			
OUTROS		:	0,08	0,1005025 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	79,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2						
BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0530000	1.397,42	74,06
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	16,49	5,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	11,69	2,10
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0464037 %			
MATERIAL		:	73,61	85,0348028 %			
MAO DE OBRA		:	12,91	14,9187935 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	86,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2820 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR						
	A 4CM. AF_06/2014						
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0530000	406,04	21,52		
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2900000	16,49	4,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1450000	11,69	1,69		
	EQUIPAMENTO :		0,05	0,1806358 %			
	MATERIAL :		19,98	71,3511562 %			
	MAO DE OBRA :		7,92	28,3236994 %			
	OUTROS :		0,04	0,1445086 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0530000	465,19	24,65		
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2900000	16,49	4,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1450000	11,69	1,69		
	EQUIPAMENTO :		0,02	0,0649561 %			
	MATERIAL :		20,83	66,9048393 %			
	MAO DE OBRA :		10,27	33,0302046 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	AS	0,0530000	1.272,13	67,42		
	L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2900000	16,49	4,78		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2821 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1450000	11,69	1,69
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1902690 %			
		MATERIAL	:	66,18	89,5623813 %			
		MAO DE OBRA	:	7,49	10,1386246 %			
		OUTROS	:	0,08	0,1087251 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO		M2				
		BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0530000	1.397,42	74,06
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2900000	16,49	4,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1450000	11,69	1,69
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0374158 %			
		MATERIAL	:	68,80	85,4327763 %			
		MAO DE OBRA	:	11,70	14,5298079 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM		M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR						
		A 5CM. AF_06/2014						
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3			AS	0,0607000	406,04	24,64
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	16,49	5,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1750000	11,69	2,04
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2176616 %			
		MATERIAL	:	22,97	70,7711444 %			
		MAO DE OBRA	:	9,37	28,8868159 %			
		OUTROS	:	0,04	0,1243781 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2822 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2							
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014							
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA		M3	AS	0,0607000	465,19	28,23
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	16,49	5,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1750000	11,69	2,04
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1120448 %			
		MATERIAL	:	23,93	66,3865547 %			
		MAO DE OBRA	:	12,07	33,5014005 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2							
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014							
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA		M3	AS	0,0607000	1.272,13	77,21
	L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	16,49	5,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1750000	11,69	2,04
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,2006610 %			
		MATERIAL	:	75,87	89,2351276 %			
		MAO DE OBRA	:	8,88	10,4461756 %			
		OUTROS	:	0,10	0,1180358 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2							
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014							
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0607000	1.397,42	84,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	16,49	5,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1750000	11,69	2,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2823 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0433557 %			
	MATERIAL	:	78,88	85,1506613 %			
	MAO DE OBRA	:	13,71	14,8059830 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR						
	A 6CM. AF_06/2014						
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0661000	406,04	26,83		
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3700000	16,49	6,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1850000	11,69	2,16		
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2014388 %			
	MATERIAL	:	24,95	71,0791369 %			
	MAO DE OBRA	:	10,02	28,5755395 %			
	OUTROS	:	0,05	0,1438848 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014						
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0661000	465,19	30,74		
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3700000	16,49	6,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1850000	11,69	2,16		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1035196 %			
	MATERIAL	:	26,02	66,6925467 %			
	MAO DE OBRA	:	12,94	33,2039337 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP			M2		
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014							
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	AS	0,0661000	1.272,13	84,08
L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	16,49	6,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	11,69	2,16
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,2065666 %		
		MATERIAL	:	82,58	89,4216136 %		
		MAO DE OBRA	:	9,47	10,2631006 %		
		OUTROS	:	0,10	0,1087192 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO			M2		
BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014							
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0661000	1.397,42	92,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	16,49	6,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	11,69	2,16
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0399241 %		
		MATERIAL	:	85,84	85,3079151 %		
		MAO DE OBRA	:	14,74	14,6521608 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM			M2		
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA							
2CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0310000	406,04	12,58
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2825 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	16,49	9,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	11,69	3,44
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1338240 %		
		MATERIAL	:	18,13	59,9866177 %		
		MAO DE OBRA	:	12,02	39,8126463 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0669120 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
		ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS		0,0310000	465,19	14,42
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	16,49	9,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	11,69	3,44
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0946372 %		
		MATERIAL	:	18,62	58,0757099 %		
		MAO DE OBRA	:	13,40	41,8296529 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2					
		LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS		0,0310000	1.272,13	39,43
		L DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	16,49	9,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	11,69	3,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2826 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1586741 %			
	MATERIAL	:	45,19	79,1784205 %			
	MAO DE OBRA	:	11,73	20,5747531 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0881523 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0310000	1.397,42	43,32
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5900000	16,49	9,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2950000	11,69	3,44
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0495458 %			
	MATERIAL	:	46,70	76,6143684 %			
	MAO DE OBRA	:	14,22	23,3360858 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO		M3	AS	0,0431000	406,04	17,50
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6300000	16,49	10,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3150000	11,69	3,68
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1122334 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	22,58	62,6543212 %			
	MAO DE OBRA	:	13,38	37,1492704 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0841750 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		AS		0,0431000	465,19	20,04
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6300000	16,49	10,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3150000	11,69	3,68
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0787194 %			
	MATERIAL	:	23,23	60,2204147 %			
	MAO DE OBRA	:	15,31	39,7008659 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		AS		0,0431000	1.272,13	54,82
	L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6300000	16,49	10,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3150000	11,69	3,68
	EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1780821 %			
	MATERIAL	:	60,16	82,0136988 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2828 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	12,99	17,7123287 %			
	OUTROS	:	0,07	0,0958904 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2						
	SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	0,4350000	9,67	4,20
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0431000	1.397,42	60,22
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6300000	16,49	10,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3150000	11,69	3,68
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0510660 %			
	MATERIAL	:	62,29	79,0884719 %			
	MAO DE OBRA	:	16,42	20,8604621 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES						
	SURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO M3		M3	AS	0,0431000	406,04	17,50
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6600000	16,49	10,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	11,69	3,85
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1247660 %			
	MATERIAL	:	18,49	56,8621337 %			
	MAO DE OBRA	:	13,94	42,9195258 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0935745 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2829 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87757		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC			M2			
		ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0431000	465,19	20,04	
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	16,49	10,88	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	11,69	3,85	
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0868809	%		
		MATERIAL	:	19,13	54,5902115	%		
		MAO DE OBRA	:	15,88	45,3229076	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87758		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP			M2			
		LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/201						
		4						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	AS	0,0431000	1.272,13	54,82	
		L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	16,49	10,88	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	11,69	3,85	
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1872659	%		
		MATERIAL	:	56,10	80,3370788	%		
		MAO DE OBRA	:	13,52	19,3748199	%		
		OUTROS	:	0,07	0,1008354	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87759		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS			M2			
		SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2830 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0431000	1.397,42	60,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	16,49	10,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	11,69	3,85
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0535117 %			
		MATERIAL :	58,22	77,3913044 %			
		MAO DE OBRA :	16,96	22,5551839 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2					
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES					
		SURA 4CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS		0,0530000	406,04	21,52
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	16,49	11,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	11,69	4,03
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,2440347 %			
		MATERIAL :	22,13	59,4902387 %			
		MAO DE OBRA :	14,93	40,1572668 %			
		OUTROS :	0,04	0,1084598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
		ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS		0,0530000	465,19	24,65
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	16,49	11,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	11,69	4,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2831 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1500375 %			
	MATERIAL	:	22,98	56,9892474 %			
	MAO DE OBRA	:	17,28	42,8607151 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/201						
	4						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		AS		0,0530000	1.272,13	67,42
	L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6900000	16,49	11,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3450000	11,69	4,03
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2174438 %			
	MATERIAL	:	68,35	82,2541678 %			
	MAO DE OBRA	:	14,48	17,4317467 %			
	OUTROS	:	0,08	0,0966417 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2						
	SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,54	0,27
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0530000	1.397,42	74,06
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6900000	16,49	11,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3450000	11,69	4,03
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0783172 %			
	MATERIAL	:	70,97	79,0892819 %			
	MAO DE OBRA	:	18,69	20,8324009 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2832 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88470		CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM.				M2			
		AF_06/2014							
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO			M3	CR	0,0434000	378,28	16,41
		MBEAMENTO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1490000	16,49	2,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0541000	11,69	0,63
		MATERIAL			:		17,07	87,5712067 %	
		MAO DE OBRA			:		2,42	12,4287933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:		19,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
88471		CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.				M2			
		AF_06/2014							
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO			M3	CR	0,0533000	378,28	20,16
		MBEAMENTO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1860000	16,49	3,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0731000	11,69	0,85
		MATERIAL			:		20,99	87,1805614 %	
		MAO DE OBRA			:		3,08	12,8194386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:		24,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88472		CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.				M2			
		AF_06/2014							
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO			M3	CR	0,0611000	378,28	23,11
		MBEAMENTO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2150000	16,49	3,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0871000	11,69	1,01
		MATERIAL			:		24,08	87,0309654 %	
		MAO DE OBRA			:		3,58	12,9690346 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:		27,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2833 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_	M2						
	06/2014							
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,2000000	9,67		1,93	
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	M3	CR	0,0312000	378,28		11,80	
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1130000	16,49		1,86	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0361000	11,69		0,42	
	MATERIAL	:		14,22	88,7626263 %			
	MAO DE OBRA	:		1,79	11,2373737 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_	M2						
	06/2014							
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,2000000	9,67		1,93	
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	M3	CR	0,0434000	378,28		16,41	
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	16,49		2,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0641000	11,69		0,74	
	MATERIAL	:		19,09	87,3557915 %			
	MAO DE OBRA	:		2,76	12,6442085 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88478	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_	M2						
	06/2014							
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	0,2000000	9,67		1,93	
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	M3	CR	0,0533000	378,28		20,16	
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	16,49		3,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0861000	11,69		1,00	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2834 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	23,05	86,6186505 %				
	MAO DE OBRA	:	3,55	13,3813495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90900	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2							
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1639000	9,83		11,44	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,35	6,55	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0607000	406,04		24,64	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6270000	16,49	10,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3135000	11,69	3,66	
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1421464 %				
	MATERIAL	:	42,31	74,7157072 %				
	MAO DE OBRA	:	14,19	25,0710732 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0710732 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90902	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1639000	9,83		11,44	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,35	6,55	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0607000	465,19		28,23	
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6270000	16,49	10,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3135000	11,69	3,66	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2835 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0835840 %				
	MATERIAL	:	43,28	71,8655969 %				
	MAO DE OBRA	:	16,88	28,0508191 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90903	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1639000	9,83		11,44	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,35	6,55	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0607000	1.272,13		77,21	
	L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6270000	16,49	10,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3135000	11,69	3,66	
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1653803 %				
	MATERIAL	:	95,20	87,1830212 %				
	MAO DE OBRA	:	13,71	12,5597206 %				
	OUTROS	:	0,10	0,0918779 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90904	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
	SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1639000	9,83		11,44	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,35	6,55	
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0607000	1.397,42	84,82	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6270000	16,49	10,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3135000	11,69	3,66	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2836 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0429627 %				
	MATERIAL	:	98,21	84,0780203 %				
	MAO DE OBRA	:	18,54	15,8790170 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90910	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2							
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1639000	9,83		11,44	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,35	6,55	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0661000	406,04		26,83	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	16,49	11,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	11,69	3,93	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1678697 %				
	MATERIAL	:	44,42	74,1984222 %				
	MAO DE OBRA	:	15,29	25,5497733 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0839348 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90912	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1639000	9,83		11,44	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,35	6,55	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0661000	465,19		30,74	
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	16,49	11,11	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2837 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	11,69	3,93
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1103057 %			
		MATERIAL	:	45,50	71,3362749 %			
		MAO DE OBRA	:	18,20	28,5534194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90913	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2						
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		M2	AS	1,1639000	9,83	11,44
		M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	AS	1,5068000	4,35	6,55
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		M3	AS	0,0661000	1.272,13	84,08
		L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6740000	16,49	11,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	11,69	3,93
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1883561 %			
		MATERIAL	:	102,03	87,1147262 %			
		MAO DE OBRA	:	14,76	12,6113013 %			
		OUTROS	:	0,10	0,0856164 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90914	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2						
		SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		M2	AS	1,1639000	9,83	11,44
		M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	AS	1,5068000	4,35	6,55
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0661000	1.397,42	92,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6740000	16,49	11,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	11,69	3,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2838 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0559955 %				
	MATERIAL	:	105,29	83,9692825 %				
	MAO DE OBRA	:	20,03	15,9747220 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90920	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2							
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1639000	9,83		11,44	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,35	6,55	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0760000	406,04		30,85	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7620000	16,49	12,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	11,69	4,45	
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1830942 %				
	MATERIAL	:	48,32	73,3750384 %				
	MAO DE OBRA	:	17,36	26,3655782 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0762892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90922	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1639000	9,83		11,44	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,35	6,55	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0760000	465,19		35,35	
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7620000	16,49	12,56	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2839 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3810000	11,69	4,45
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1000000 %			
		MATERIAL	:	49,56	70,4428572 %			
		MAO DE OBRA	:	20,72	29,4571428 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90923	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2						
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		AS		1,1639000	9,83	11,44
		M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	AS	1,5068000	4,35	6,55
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3		AS		0,0760000	1.272,13	96,68
		L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7620000	16,49	12,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3810000	11,69	4,45
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,1903166 %			
		MATERIAL	:	114,54	86,9823388 %			
		MAO DE OBRA	:	16,77	12,7359926 %			
		OUTROS	:	0,12	0,0913520 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90924	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2						
		SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		AS		1,1639000	9,83	11,44
		M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	AS	1,5068000	4,35	6,55
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0760000	1.397,42	106,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7620000	16,49	12,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3810000	11,69	4,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2840 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0638932 %				
	MATERIAL	:	118,31	83,7853188 %				
	MAO DE OBRA	:	22,80	16,1507880 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2							
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1429000	9,83		11,23	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,4354000	4,35	6,24	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0607000	406,04		24,64	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4540000	16,49	7,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	11,69	2,65	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1349267 %				
	MATERIAL	:	40,96	78,3924442 %				
	MAO DE OBRA	:	11,17	21,3955281 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0771010 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1429000	9,83		11,23	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,4354000	4,35	6,24	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0607000	465,19		28,23	
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4540000	16,49	7,48	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2841 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2270000	11,69	2,65
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0721761 %			
		MATERIAL	:	41,92	75,0811982 %			
		MAO DE OBRA	:	13,87	24,8466257 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2						
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		AS		1,1429000	9,83	11,23
		M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	AS	1,4354000	4,35	6,24
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		AS		0,0607000	1.272,13	77,21
		L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4540000	16,49	7,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2270000	11,69	2,65
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,1627728 %			
		MATERIAL	:	93,85	89,5346612 %			
		MAO DE OBRA	:	10,69	10,2068173 %			
		OUTROS	:	0,10	0,0957487 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2						
		SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		AS		1,1429000	9,83	11,23
		M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	AS	1,4354000	4,35	6,24
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0607000	1.397,42	84,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4540000	16,49	7,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2270000	11,69	2,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2842 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0357206 %				
	MATERIAL	:	96,85	86,1493125 %				
	MAO DE OBRA	:	15,53	13,8149669 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2							
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1429000	9,83		11,23	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,4354000	4,35	6,24	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0661000	406,04		26,83	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5020000	16,49	8,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	11,69	2,93	
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1448225 %				
	MATERIAL	:	43,08	77,6068068 %				
	MAO DE OBRA	:	12,29	22,1578566 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0905141 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1429000	9,83		11,23	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,4354000	4,35	6,24	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0661000	465,19		30,74	
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5020000	16,49	8,27	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2843 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2510000	11,69	2,93
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0845594 %			
		MATERIAL	:	44,15	74,3108406 %			
		MAO DE OBRA	:	15,21	25,6046000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2						
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		M2	AS	1,1429000	9,83	11,23
		M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	AS	1,4354000	4,35	6,24
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		M3	AS	0,0661000	1.272,13	84,08
		L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5020000	16,49	8,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2510000	11,69	2,93
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1778251 %			
		MATERIAL	:	100,68	89,2860321 %			
		MAO DE OBRA	:	11,77	10,4472303 %			
		OUTROS	:	0,10	0,0889125 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2						
		SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		M2	AS	1,1429000	9,83	11,23
		M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	AS	1,4354000	4,35	6,24
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0661000	1.397,42	92,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5020000	16,49	8,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2510000	11,69	2,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2844 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0414318 %				
	MATERIAL	:	103,95	85,8800134 %				
	MAO DE OBRA	:	17,03	14,0785548 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2							
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1429000	9,83		11,23	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,4354000	4,35	6,24	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0760000	406,04		30,85	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5890000	16,49	9,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2945000	11,69	3,44	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1635590 %				
	MATERIAL	:	46,98	76,4147859 %				
	MAO DE OBRA	:	14,34	23,3398756 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0817795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	AS	1,1429000	9,83		11,23	
	M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,4354000	4,35	6,24	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0760000	465,19		35,35	
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5890000	16,49	9,71	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2845 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2945000	11,69	3,44
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0762195 %			
		MATERIAL	:	48,22	73,0792684 %			
		MAO DE OBRA	:	17,70	26,8445121 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2						
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		M2	AS	1,1429000	9,83	11,23
		M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	AS	1,4354000	4,35	6,24
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		M3	AS	0,0760000	1.272,13	96,68
		L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5890000	16,49	9,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2945000	11,69	3,44
		EQUIPAMENTO	:	0,23	0,1811594 %			
		MATERIAL	:	113,20	88,9177695 %			
		MAO DE OBRA	:	13,75	10,8065532 %			
		OUTROS	:	0,12	0,0945179 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2						
		SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014						
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		M2	AS	1,1429000	9,83	11,23
		M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	AS	1,4354000	4,35	6,24
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0760000	1.397,42	106,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5890000	16,49	9,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2945000	11,69	3,44

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0512970	%			
		MATERIAL	:	116,96	85,4829255	%			
		MAO DE OBRA	:	19,79	14,4657775	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2							
	4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁRE								
	AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO								
	PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014								
C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	AS	0,6381000		29,33		18,71
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C							
		M. AF_06/2014							
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	AS	0,1996000		36,03		7,19
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA							
		3CM. AF_06/2014							
C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	AS	0,1623000		32,50		5,27
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES							
		SURA 3CM. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0332667	%			
		MATERIAL	:	20,88	66,9660681	%			
		MAO DE OBRA	:	10,27	32,9673985	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0332667	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2							
	4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MO								
	LHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIF								
	ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2								
	014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,6381000	34,02	21,70
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C				
		M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1996000	36,03	7,19
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1623000	37,19	6,03
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 4CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0295246 %	
		MATERIAL :		23,81	68,1724241 %	
		MAO DE OBRA :		11,08	31,7390020 %	
		OUTROS :		0,02	0,0590493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: M2				
		4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁRE				
		AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/20				
		14				
C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,7744000	29,33	22,71
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C				
		M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1119000	36,03	4,03
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				
C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1137000	32,50	3,69
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 3CM. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2848 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0340020 %				
	MATERIAL	:	20,91	68,6841212 %				
	MAO DE OBRA	:	9,49	31,2138728 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0680040 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	AS	0,7744000	34,02	26,34	
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	AS	0,1119000	36,03	4,03	
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	AS	0,1137000	37,19	4,22	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0595770 %				
	MATERIAL	:	24,15	69,7944594 %				
	MAO DE OBRA	:	10,39	30,0565981 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0893655 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 74								
TIPO1 : 3080 - RODAPE VINILICO/BORRACHA								
	72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA	M					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2849 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0500000	17,00	0,85
I	4803 RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M	CR	1,0500000	18,63	19,56
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,49	1,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50
	MATERIAL	:		21,68	84,8520711 %	
	MAO DE OBRA	:		3,87	15,1479289 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TOTAL DA CLASSE : 151						
CLASSE: REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES						
TIPO1 : 1060 - CHAPISCO						
	87871 CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS	M2				
	, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL					
	. AF_06/2014					
C	87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0032000	3.581,85	11,46
	4					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	16,49	2,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0141000	11,69	0,16
	MATERIAL	:		11,46	82,1767714 %	
	MAO DE OBRA	:		2,48	17,8232286 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87872 CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS	M2				
	, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MI					
	STURADOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0032000	3.441,66	11,01
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2850 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	16,49	2,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0141000	11,69	0,16
		MATERIAL	:	11,32	83,8733987 %		
		MAO DE OBRA	:	2,17	16,1266013 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2				
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV					
		O) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS		0,0015000	2.118,84	3,17
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	16,49	0,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0042000	11,69	0,04
		MATERIAL	:	3,18	81,3829788 %		
		MAO DE OBRA	:	0,72	18,6170212 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2				
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV					
		O) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS		0,0015000	2.068,66	3,10
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	16,49	0,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0042000	11,69	0,04
		MATERIAL	:	3,17	82,7027028 %		
		MAO DE OBRA	:	0,66	17,2972972 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2851 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2						
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF							
	_06/2014							
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0015000	4.539,45		6,80	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	16,49		0,69	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0042000	11,69		0,04	
	MATERIAL	:		6,73	89,3098783 %			
	MAO DE OBRA	:		0,80	10,6901217 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2						
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA							
	DOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0015000	4.404,79		6,60	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	16,49		0,69	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0042000	11,69		0,04	
	MATERIAL	:		6,67	90,9722223 %			
	MAO DE OBRA	:		0,66	9,0277777 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL	M2						
	HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0042000	417,38		1,75	
	REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,49		1,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	11,69		0,08	
	MATERIAL	:		1,54	51,4492754 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2852 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,44	48,5507246 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL	M2								
HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06										
/2014										
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	352,46	1,48				
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,49	1,15			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	11,69	0,08			
		MATERIAL	:	1,49	54,7244095 %					
		MAO DE OBRA	:	1,22	45,2755905 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO	M2								
1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014										
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.118,84	3,17				
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	16,49	0,62			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	11,69	0,04			
		MATERIAL	:	3,16	82,4324325 %					
		MAO DE OBRA	:	0,67	17,5675675 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO	M2								
1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2										
014										
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.068,66	3,10				
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	16,49	0,62			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2853 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0038000	11,69	0,04
		MATERIAL	:	3,16	83,7912088 %			
		MAO DE OBRA	:	0,60	16,2087912 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	M2					
		TRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0015000	4.539,45	6,80	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	16,49	0,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	11,69	0,04	
		MATERIAL	:	6,71	89,9045021 %			
		MAO DE OBRA	:	0,75	10,0954979 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	M2					
		TRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014						
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0015000	4.404,79	6,60	
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	16,49	0,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	11,69	0,04	
		MATERIAL	:	6,65	91,5966387 %			
		MAO DE OBRA	:	0,61	8,4033613 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA	M2					
		LIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0032000	3.581,85	11,46	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	16,49	6,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0384000	11,69	0,44	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0557103 %				
		MATERIAL	:	12,28	67,3537605 %				
		MAO DE OBRA	:	5,94	32,5905292 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA M2								
	LIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014								
C	87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	AS		0,0032000	3.441,66			11,01	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	16,49			6,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0384000	11,69			0,44	
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0570450 %				
	MATERIAL	:		12,15	68,2829436 %				
	MAO DE OBRA	:		5,62	31,6600114 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2								
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM								
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS		0,0015000	2.118,84			3,17	
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	16,49			1,20	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	11,69			0,42	
	MATERIAL	:		3,36	70,0218819 %				
	MAO DE OBRA	:		1,43	29,9781181 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2								
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM								
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2855 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.068,66	3,10
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	16,49	1,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360000	11,69	0,42
		MATERIAL	:	3,35	70,9534369 %	
		MAO DE OBRA	:	1,37	29,0465631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87891 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2						
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD						
A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 M3	AS	0,0015000	4.539,45	6,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	16,49	1,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360000	11,69	0,42
		MATERIAL	:	6,93	82,1951220 %	
		MAO DE OBRA	:	1,49	17,8048780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87892 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2						
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD						
A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014						
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	AS	0,0015000	4.404,79	6,60
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	16,49	1,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360000	11,69	0,42
		MATERIAL	:	6,87	83,5205993 %	
		MAO DE OBRA	:	1,35	16,4794007 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2856 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	417,38	1,75			
	REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1240000	16,49	2,04			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0620000	11,69	0,72			
	MATERIAL :		1,81	40,2380952 %				
	MAO DE OBRA :		2,70	59,7619048 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	352,46	1,48			
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1240000	16,49	2,04			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0620000	11,69	0,72			
	MATERIAL :		1,76	41,7085427 %				
	MAO DE OBRA :		2,48	58,2914573 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	417,38	1,75			
	REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0900000	16,49	1,48			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0450000	11,69	0,52			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2857 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	16,95	0,02
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0884000	3,79	0,33
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,35	8,6161879 %	
		MATERIAL	:	1,69	41,2532637 %	
		MAO DE OBRA	:	2,06	50,1305484 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE				
		PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	352,46	1,48
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0900000	16,49	1,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0450000	11,69	0,52
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	16,95	0,02
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0884000	3,79	0,33
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,35	9,1412742 %	
		MATERIAL	:	1,64	42,9362880 %	
		MAO DE OBRA	:	1,84	47,9224378 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2858 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.118,84	3,17		
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,49	1,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	11,69	0,63	
	MATERIAL :	3,50	62,6641652 %				
	MAO DE OBRA :	2,08	37,3358348 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.068,66	3,10		
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,49	1,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	11,69	0,63	
	MATERIAL :	3,50	63,3776092 %				
	MAO DE OBRA :	2,01	36,6223908 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD						
	A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 M3	AS	0,0015000	4.539,45	6,80		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,49	1,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	11,69	0,63	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2859 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,08	76,7857143 %				
	MAO DE OBRA	:	2,13	23,2142857 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
	A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0015000	4.404,79		6,60	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,49		1,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	11,69		0,63	
	MATERIAL	:	7,02	77,8791335 %				
	MAO DE OBRA	:	1,99	22,1208665 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0042000	417,38		1,75	
	REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,49		3,01	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	11,69		1,06	
	MATERIAL	:	2,09	36,0360360 %				
	MAO DE OBRA	:	3,73	63,9639640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	352,46	1,48
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	11,69
		MATERIAL	:	2,05	36,9606003 %	
		MAO DE OBRA	:	3,50	63,0393997 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC		M2			
RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE						
PARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	417,38	1,75
REPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	11,69
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0025000	16,95	0,04
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,1307000	3,79	0,49
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,52	9,9796334 %	
		MATERIAL	:	1,87	35,6415478 %	
		MAO DE OBRA	:	2,86	54,3788188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC		M2			
RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE						
PARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2861 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	352,46	1,48
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	0,78
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0025000	16,95	0,04
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,1307000	3,79	0,49
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,52	10,4477611 %	
		MATERIAL	:	1,82	36,6737739 %	
		MAO DE OBRA	:	2,64	52,8784650 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2				
NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201	M3	AS	0,0032000	3.581,85
4						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2920000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000	11,69
		MATERIAL	:	12,33	68,5908320 %	
		MAO DE OBRA	:	5,64	31,4091680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2				
NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 K						
G. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2862 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	AS	0,0032000	3.441,66	11,01
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2920000	16,49	4,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1460000	11,69	1,70
		MATERIAL :		12,19	69,5652174 %	
		MAO DE OBRA :		5,33	30,4347826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 32						
TIPO1 : 1070 - EMBOCO						
	5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0	M2			
		CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	0,8000000	0,54	0,43
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG AS	0,4000000	5,14	2,05
		ARMACAO				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0200000	318,08	6,36
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	16,49	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	11,69	9,35
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,2610966 %	
		MATERIAL :		13,53	39,0194371 %	
		MAO DE OBRA :		21,05	60,6904556 %	
		OUTROS :		0,01	0,0290107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MAN	M2			
		UAL DA ARGAMASSA				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	1,0000000	0,54	0,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2863 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	16,49	14,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	11,69	10,52
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0150000	410,63	6,15
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1899335 %		
		MATERIAL	:	11,16	34,8211459 %		
		MAO DE OBRA	:	20,83	64,9889206 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN	M2				
		UAL DA ARGAMASSA					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,54	0,54
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	16,49	14,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	11,69	10,52
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0100000	410,63	4,10
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2027712 %		
		MATERIAL	:	9,47	31,5985130 %		
		MAO DE OBRA	:	20,47	68,1987158 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MAN	M2				
		UAL DA ARGAMASSA					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,54	0,54
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0200000	465,19	9,30
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,49	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2640612 %		
		MATERIAL	:	14,23	37,4438869 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2864 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,69	62,2920519 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84027	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MAN M2							
UAL DA ARGAMASSA								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,54	0,54
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	16,49	13,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	11,69	9,35
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	AS	0,0050000	410,63	2,05
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2421307 %			
		MATERIAL	:	7,15	28,4907183 %			
		MAO DE OBRA	:	17,92	71,2671510 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84028	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSU M2							
RA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,54	0,54
I	5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS		KG	CR	0,2000000	25,12	5,02
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		AS	AS	0,0200000	465,19	9,30
L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	16,49	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2331545 %			
		MATERIAL	:	19,26	44,7656796 %			
		MAO DE OBRA	:	23,68	55,0011659 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84072	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIV M2							
O IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,54	0,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2865 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP M3	AS	0,0050000	499,55	2,49
		ERMEABILIZANTE				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2379064 %	
		MATERIAL	:	7,60	29,7383029 %	
		MAO DE OBRA	:	17,91	70,0237907 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2			
		DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,37
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	11,69
		MATERIAL	:	4,66	50,7246377 %	
		MAO DE OBRA	:	4,52	49,2753623 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2			
		DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,37
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	16,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1499250 %	
		MATERIAL	:	5,52	40,8545727 %	
		MAO DE OBRA	:	7,99	58,9955023 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2			
		DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2866 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,37	3,57
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	16,39	10,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	11,69	1,63
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1271455 %		
		MATERIAL	:	5,99	37,4443738 %		
		MAO DE OBRA	:	10,00	62,4284807 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2				
		DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,37	6,33
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	16,39	6,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	11,69	0,93
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0763358 %		
		MATERIAL	:	7,70	57,7862597 %		
		MAO DE OBRA	:	5,61	42,1374045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2				
		DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,37	6,33
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	16,39	9,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	11,69	1,40
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1153402 %		
		MATERIAL	:	8,55	48,7312572 %		
		MAO DE OBRA	:	8,99	51,1534026 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2				
		DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2867 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,37	6,33
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	16,39	12,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1502253 %		
		MATERIAL	:	9,08	44,9674511 %		
		MAO DE OBRA	:	11,09	54,8823236 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2				
		ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,37	3,57
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	16,39	5,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	11,69	0,81
		MATERIAL	:	4,75	48,5834207 %		
		MAO DE OBRA	:	5,03	51,4165793 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2				
		ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,37	3,57
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	16,39	5,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	11,69	0,81
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1009081 %		
		MATERIAL	:	4,82	47,7295660 %		
		MAO DE OBRA	:	5,28	52,1695259 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87419	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2				
		ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,37	3,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2868 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,39	6,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	11,69	0,93
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0925069 %	
		MATERIAL	:		4,99	45,2358926 %	
		MAO DE OBRA	:		6,05	54,6716005 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2				
		ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,37	6,33
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	16,39	7,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	11,69	1,05
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0703234 %	
		MATERIAL	:		7,94	54,9929678 %	
		MAO DE OBRA	:		6,47	44,9367088 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2				
		ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,37	6,33
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	16,39	7,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	11,69	1,05
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0688705 %	
		MATERIAL	:		7,99	54,1322315 %	
		MAO DE OBRA	:		6,75	45,7988980 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87422	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2				
		ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,37	6,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,39	8,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	11,69	1,16
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1287001 %	
		MATERIAL	:		8,21	52,3166024 %	
		MAO DE OBRA	:		7,45	47,5546975 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87423	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2				
		S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,37	6,33
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	16,39	11,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1540832 %	
		MATERIAL	:		8,97	45,5572675 %	
		MAO DE OBRA	:		10,71	54,2886493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2				
		S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,37	6,33
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	16,39	12,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	11,69	1,75
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1502253 %	
		MATERIAL	:		9,08	44,9674511 %	
		MAO DE OBRA	:		11,09	54,8823236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87425	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2				
		S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,37	6,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2870 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	16,39	12,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	11,69	1,87
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1446480 %		
		MATERIAL	:	9,24	44,0694310 %		
		MAO DE OBRA	:	11,71	55,7859210 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87426	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2				
		S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	22,4300000	0,37	8,29
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	16,39	12,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	11,69	1,87
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1321585 %		
		MATERIAL	:	11,21	48,8986784 %		
		MAO DE OBRA	:	11,70	50,9691631 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2				
		S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	22,4300000	0,37	8,29
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	16,39	13,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	11,69	1,87
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1295336 %		
		MATERIAL	:	11,30	48,2297063 %		
		MAO DE OBRA	:	12,10	51,6407601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87428	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2				
		S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	22,4300000	0,37	8,29

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2871 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	16,39	13,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	11,69	1,98
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1252086 %		
		MATERIAL	:	11,47	47,4123539 %		
		MAO DE OBRA	:	12,70	52,4624375 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87429	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2					
		IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014					
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS		0,0097000	498,59	4,83
		_06/2014					
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	16,39	5,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	11,69	0,81
		EQUIPAMENTO	:	0,21	1,9607843 %		
		MATERIAL	:	5,14	46,5919701 %		
		MAO DE OBRA	:	5,68	51,3538750 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0933706 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2					
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014					
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS		0,0097000	498,59	4,83
		_06/2014					
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	16,39	5,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	11,69	0,81
		EQUIPAMENTO	:	0,22	1,9837691 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,21	45,8972046 %				
	MAO DE OBRA	:	5,93	52,0288550 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0901713 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87431	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2 IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5 CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0097000	498,59		4,83	
		_06/2014						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	16,39	5,90	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	11,69	0,81	
	EQUIPAMENTO	:	0,22	1,9538188 %				
	MATERIAL	:	5,25	45,5595026 %				
	MAO DE OBRA	:	6,06	52,3978687 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0888099 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87432	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2 IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1, 0CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	498,59		8,57	
		_06/2014						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	16,39	6,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	11,69	0,93	
	EQUIPAMENTO	:	0,38	2,4950755 %				
	MATERIAL	:	8,44	54,1694026 %				
	MAO DE OBRA	:	6,72	43,2042022 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2873 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,02	0,1313197 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2								
IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE									
1,0CM. AF_06/2014									
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3			AS	0,0172000	498,59	8,57	
_06/2014									
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4100000	16,39	6,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000	11,69	0,93
		EQUIPAMENTO	:	0,38	2,3959646 %				
		MATERIAL	:	8,56	52,7112233 %				
		MAO DE OBRA	:	7,25	44,7667087 %				
		OUTROS	:	0,02	0,1261034 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87434	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2								
IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0									
CM. AF_06/2014									
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3			AS	0,0172000	498,59	8,57	
_06/2014									
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4300000	16,39	7,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0900000	11,69	1,05
		EQUIPAMENTO	:	0,38	2,3241590 %				
		MATERIAL	:	8,67	51,9877677 %				
		MAO DE OBRA	:	7,59	45,5657492 %				
		OUTROS	:	0,02	0,1223241 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2874 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87435	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0						
	CM. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	498,59	8,57		
	_06/2014						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4800000	16,39	7,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	11,69	1,16		
	EQUIPAMENTO :	0,38	2,2067363 %				
	MATERIAL :	8,84	50,1742161 %				
	MAO DE OBRA :	8,35	47,5029036 %				
	OUTROS :	0,02	0,1161440 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1						
	,0CM. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	498,59	8,57		
	_06/2014						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5400000	16,39	8,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1100000	11,69	1,28		
	EQUIPAMENTO :	0,39	2,1218715 %				
	MATERIAL :	9,06	48,4766050 %				
	MAO DE OBRA :	9,23	49,2927096 %				
	OUTROS :	0,02	0,1088139 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87437	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0C						
	M. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2875 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	498,59	8,57
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	16,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,39	2,0386826 %	
		MATERIAL	:	9,22	47,3601672 %	
		MAO DE OBRA	:	9,84	50,4966024 %	
		OUTROS	:	0,02	0,1045478 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87438	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2				
		IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5				
		CM. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0226000	498,59	11,26
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	16,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,52	2,4516737 %	
		MATERIAL	:	11,33	52,5223952 %	
		MAO DE OBRA	:	9,67	44,8844884 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1414427 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2				
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1				
		,5CM. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0226000	498,59	11,26
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	16,39
						10,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2876 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	11,69	1,51
		EQUIPAMENTO	:	0,52	2,3080337 %			
		MATERIAL	:	11,60	50,5104307 %			
		MAO DE OBRA	:	10,78	47,0483799 %			
		OUTROS	:	0,03	0,1331557 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87440	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB		M2				
		IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5C						
		M. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3		AS		0,0226000	498,59	11,26
		_06/2014						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6600000	16,39	10,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	11,69	1,51
		EQUIPAMENTO	:	0,52	2,2452504 %			
		MATERIAL	:	11,71	49,6113991 %			
		MAO DE OBRA	:	11,32	48,0138169 %			
		OUTROS	:	0,03	0,1295336 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME		M2				
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO						
		DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS		0,0376000	389,28	14,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5800000	16,49	9,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2110000	11,69	2,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2877 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1520912 %			
	MATERIAL	:	15,15	56,8441066 %			
	MAO DE OBRA	:	11,44	42,9277566 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0760456 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
	14						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	448,68	16,87	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5800000	16,49	9,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2110000	11,69	2,46	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1053740 %			
	MATERIAL	:	15,66	54,1974009 %			
	MAO DE OBRA	:	13,20	45,6972251 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
	L. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	389,28	14,63	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4700000	16,49	7,75	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1710000	11,69	1,99	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1248959 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2878 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,68	60,1998336 %			
	MAO DE OBRA	:	9,64	39,5920066 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0832639 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	448,68	16,87	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4700000	16,49	7,75	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1710000	11,69	1,99	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0763650 %			
	MATERIAL	:	15,18	57,0446736 %			
	MAO DE OBRA	:	11,41	42,8789614 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ						
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	389,28	14,63	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	16,49	7,09	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1580000	11,69	1,84	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1291433 %			
	MATERIAL	:	14,52	61,6013777 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2879 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	8,99	38,1833835 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0860955 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM						
	ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0						
	6/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0376000	448,68	16,87
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4300000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1580000	11,69
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0787401 %			
	MATERIAL	:	15,03	58,2283466 %			
	MAO DE OBRA	:	10,75	41,6929133 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ						
	O DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0376000	389,28	14,63
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3200000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1180000	11,69
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0956022 %			
	MATERIAL	:	14,04	65,9655834 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	7,19	33,8432122 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0956022 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2					
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM						
	ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/						
	2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	448,68		16,87	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	16,49		5,27
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	11,69		1,37
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0433087 %			
	MATERIAL	:	14,54	61,8449547 %			
	MAO DE OBRA	:	8,96	38,1117366 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2					
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE						
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE						
	5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0376000	911,76		34,28	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	16,49		8,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	11,69		0,78
	EQUIPAMENTO	:	0,65	1,4884359 %			
	MATERIAL	:	33,84	76,9635908 %			
	MAO DE OBRA	:	9,41	21,4105793 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2881 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,06	0,1373940	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR M2								
EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H									
DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO									
O DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			AS	0,0376000	911,76	34,28	
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,4300000	16,49	7,09	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0530000	11,69	0,61	
		EQUIPAMENTO	:	0,64	1,5351403	%			
		MATERIAL	:	33,45	79,6593908	%			
		MAO DE OBRA	:	7,83	18,6615495	%			
		OUTROS	:	0,06	0,1439194	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2								
O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE									
ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E									
10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			AS	0,0376000	911,76	34,28	
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,3900000	16,49	6,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0490000	11,69	0,57	
		EQUIPAMENTO	:	0,64	1,5617374	%			
		MATERIAL	:	33,31	80,6734994	%			
		MAO DE OBRA	:	7,27	17,6183504	%			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2882 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,06	0,1464128 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2							
O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE								
ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1								
OM2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	AS	0,0376000	911,76	34,28	
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2800000	16,49	4,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0350000	11,69	0,40
		EQUIPAMENTO	:	0,63	1,6145566 %			
		MATERIAL	:	32,91	83,7262944 %			
		MAO DE OBRA	:	5,69	14,5053818 %			
		OUTROS	:	0,06	0,1537672 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIAL M2							
IZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE								
1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE								
TALISCAS. AF_06/2014								
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	AS	0,0113000	911,76	10,30	
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	16,49	3,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0250000	11,69	0,29
		EQUIPAMENTO	:	0,17	1,2463343 %			
		MATERIAL	:	10,31	74,1935485 %			
		MAO DE OBRA	:	3,39	24,4868035 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2883 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0733137 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2							
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED								
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO								
DE TALISCAS. AF_06/2014								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0213000	389,28	8,29
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,4600000	16,49	7,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1670000	11,69	1,95
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1142857 %			
		MATERIAL	:	9,11	51,0857144 %			
		MAO DE OBRA	:	8,68	48,7428571 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0571428 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2							
NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM								
ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20								
14								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0213000	448,68	9,55
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,4600000	16,49	7,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1670000	11,69	1,95
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0535045 %			
		MATERIAL	:	9,36	49,0636704 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,71	50,8828251 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2								
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P									
AREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0213000	389,28	8,29	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000	16,49	5,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1280000	11,69	1,49
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1314924 %				
		MATERIAL	:	8,63	55,4898094 %				
		MAO DE OBRA	:	6,89	44,3129520 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0657462 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2								
O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE									
10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0213000	448,68	9,55	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000	16,49	5,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1280000	11,69	1,49
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0609756 %				
		MATERIAL	:	8,89	52,8658537 %				
		MAO DE OBRA	:	7,91	47,0731707 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2885 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇ							
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	389,28	8,29			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3100000	16,49	5,11			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1140000	11,69	1,33			
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0695894 %					
	MATERIAL :	8,47	57,4808630 %					
	MAO DE OBRA :	6,24	42,3799582 %					
	OUTROS :	0,01	0,0695894 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06							
	/2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	448,68	9,55			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3100000	16,49	5,11			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1140000	11,69	1,33			
	MATERIAL :	8,73	54,5629821 %					
	MAO DE OBRA :	7,26	45,4370179 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2886 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	389,28	8,29			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	16,49	3,29			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0740000	11,69	0,86			
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0822368 %					
	MATERIAL :	8,02	64,3914475 %					
	MAO DE OBRA :	4,40	35,4440789 %					
	OUTROS :	0,01	0,0822368 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2							
	014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	448,68	9,55			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	16,49	3,29			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0740000	11,69	0,86			
	MATERIAL :	8,28	60,3745319 %					
	MAO DE OBRA :	5,42	39,6254681 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2887 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE						
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5						
	M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0213000	911,76	19,42		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4200000	16,49	6,92		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0520000	11,69	0,60		
	EQUIPAMENTO :	0,36	1,3513513 %				
	MATERIAL :	19,56	72,5600602 %				
	MAO DE OBRA :	6,99	25,9759759 %				
	OUTROS :	0,03	0,1126126 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H						
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃ						
	O DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0213000	911,76	19,42		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3100000	16,49	5,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0390000	11,69	0,45		
	EQUIPAMENTO :	0,35	1,4187271 %				
	MATERIAL :	19,19	76,7734092 %				
	MAO DE OBRA :	5,41	21,6862586 %				
	OUTROS :	0,03	0,1216051 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2888 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87557	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0213000	911,76	19,42			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2700000	16,49	4,45			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0340000	11,69	0,39			
	EQUIPAMENTO :	0,35	1,4595496 %					
	MATERIAL :	19,05	78,4820685 %					
	MAO DE OBRA :	4,83	19,9332777 %					
	OUTROS :	0,03	0,1251042 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	0M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0213000	911,76	19,42			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1600000	16,49	2,63			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0200000	11,69	0,23			
	EQUIPAMENTO :	0,35	1,5887426 %					
	MATERIAL :	18,66	83,7040401 %					
	MAO DE OBRA :	3,24	14,5710394 %					
	OUTROS :	0,03	0,1361779 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2889 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	AS	0,0213000	911,76	19,42		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	16,49	4,61		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	11,69	0,40		
	EQUIPAMENTO	:		0,35	1,4486754 %			
	MATERIAL	:		19,07	78,0215234 %			
	MAO DE OBRA	:		4,98	20,4056291 %			
	OUTROS	:		0,03	0,1241721 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,43	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2						
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	CR	0,1388000	10,41	1,44		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0314000	389,28	12,22		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	16,49	12,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	11,69	9,11		
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,2265647 %			
	MATERIAL	:		16,92	47,4936278 %			
	MAO DE OBRA	:		18,61	52,2231664 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2890 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,02	0,0566411 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A							
F_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	10,41	1,44	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0314000	448,68	14,08	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	16,49	12,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	11,69	9,11
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1885775 %		
		MATERIAL	:	17,36	46,3092672 %		
		MAO DE OBRA	:	20,06	53,5021553 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	10,41	1,44	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0314000	911,76	28,62	
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	16,49	10,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	11,69	7,59
		EQUIPAMENTO	:	0,57	1,1875000 %		
		MATERIAL	:	32,18	66,5208334 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2891 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	15,56	32,1875000 %				
	OUTROS	:	0,05	0,1041666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	10,41	1,44		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0421000	389,28	16,38		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	16,49	14,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	11,69	10,05	
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1918925 %				
	MATERIAL	:	21,07	50,0839531 %				
	MAO DE OBRA	:	20,87	49,6521947 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0719597 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. A F_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	10,41	1,44		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0421000	448,68	18,88		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	16,49	14,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	11,69	10,05	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2892 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1587301 %			
		MATERIAL	:	21,62	48,5487528 %			
		MAO DE OBRA	:	22,86	51,2925171 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87783		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	10,41	1,44		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0421000	911,76	38,38		
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	16,49	12,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	11,69	8,53	
		EQUIPAMENTO	:	0,77	1,2818378 %			
		MATERIAL	:	41,78	69,1859498 %			
		MAO DE OBRA	:	17,76	29,4156817 %			
		OUTROS	:	0,07	0,1165307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87784		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,						
		ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	10,41	1,44		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0528000	389,28	20,55		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	16,49	15,50	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2893 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	11,69	10,98
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,2082032 %			
		MATERIAL :	25,16	51,9050595 %			
		MAO DE OBRA :	23,18	47,8242764 %			
		OUTROS :	0,03	0,0624609 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. A					
		F_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1388000	10,41	1,44
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0528000	448,68	23,69
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	16,49	15,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	11,69	10,98
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,1564333 %			
		MATERIAL :	25,91	50,1955417 %			
		MAO DE OBRA :	25,62	49,6480250 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P					
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1388000	10,41	1,44
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS		0,0528000	911,76	48,14
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	16,49	13,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2894 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8100000	11,69	9,46
		EQUIPAMENTO	:	0,96	1,3333333 %			
		MATERIAL	:	51,38	70,9583334 %			
		MAO DE OBRA	:	19,97	27,5972222 %			
		OUTROS	:	0,08	0,1111111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM			CR	0,1388000	10,41	1,44
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014			AS	0,0581000	389,28	22,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3300000	16,49	21,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3300000	11,69	15,54
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2455393 %			
		MATERIAL	:	29,42	47,8310689 %			
		MAO DE OBRA	:	31,91	51,8579147 %			
		OUTROS	:	0,04	0,0654771 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014			M2			
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM			CR	0,1388000	10,41	1,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2895 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0581000	448,68	26,06			
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3300000	16,49	21,93		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3300000	11,69	15,54		
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,1860753	%		
		MATERIAL	:		30,24	46,5498526	%		
		MAO DE OBRA	:		34,61	53,2640721	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF							
		_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	10,41	1,44			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0581000	911,76	52,97			
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1100000	16,49	18,30		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1100000	11,69	12,97		
		EQUIPAMENTO	:		1,09	1,2767951	%		
		MATERIAL	:		57,80	67,4475812	%		
		MAO DE OBRA	:		26,70	31,1702003	%		
		OUTROS	:		0,09	0,1054234	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		85,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
		E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2896 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	10,41	1,64
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	389,28	11,40
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,1255230 %	
		MATERIAL :		14,00	57,5732218 %	
		MAO DE OBRA :		10,25	42,2175732 %	
		OUTROS :		0,02	0,0836820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2				
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	10,41	1,64
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	448,68	13,14
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0781860 %	
		MATERIAL :		14,38	55,1993746 %	
		MAO DE OBRA :		11,64	44,7224394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2897 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/20							
		14							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	10,41	1,64	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			AS	0,0293000	911,76	26,71	
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2700000	16,49	4,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2700000	11,69	3,15
		EQUIPAMENTO	:	0,49	1,3779527 %				
		MATERIAL	:	28,23	78,4870643 %				
		MAO DE OBRA	:	7,19	20,0224971 %				
		OUTROS	:	0,04	0,1124859 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
		E VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	10,41	1,64	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0393000	389,28	15,29	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4800000	16,49	7,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4800000	11,69	5,61
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1333777 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2898 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	17,88	58,6862290 %			
		MAO DE OBRA	:	12,51	41,1137045 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0666888 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87799		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE						
		35 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	10,41			1,64
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	448,68			17,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	16,49		7,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	11,69		5,61
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0928792 %			
		MATERIAL	:	18,42	56,1609908 %			
		MAO DE OBRA	:	14,34	43,7461300 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87800		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/20						
		14						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	10,41			1,64
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0393000	911,76			35,83
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	16,49		5,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	11,69		4,09

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,68	1,4468085 %		
		MATERIAL	:	37,22	78,6170214 %		
		MAO DE OBRA	:	9,37	19,8085106 %		
		OUTROS	:	0,06	0,1276595 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D					
		E VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2		CR	0,1581000	10,41	1,64
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0493000	389,28	19,19
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5600000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5600000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1931567 %		
		MATERIAL	:	21,79	59,5198677 %		
		MAO DE OBRA	:	14,71	40,2041942 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0827814 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE					
		45 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2		CR	0,1581000	10,41	1,64
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0493000	448,68	22,11
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2900 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	16,49	9,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	11,69	6,54
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1532958 %		
		MATERIAL	:	22,48	56,8727645 %		
		MAO DE OBRA	:	16,98	42,9739397 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P					
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/20					
		14					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1581000	10,41	1,64
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS		0,0493000	911,76	44,94
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	16,49	7,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	11,69	5,02
		EQUIPAMENTO	:	0,86	1,4736120 %		
		MATERIAL	:	46,20	78,7011654 %		
		MAO DE OBRA	:	11,55	19,6881425 %		
		OUTROS	:	0,08	0,1370801 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D					
		E VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1581000	10,41	1,64
		MALHA 25 X 25 MM					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2901 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0543000	389,28	21,13
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2403268	%
		MATERIAL	:	24,26	57,8466716	%
		MAO DE OBRA	:	17,53	41,8409036	%
		OUTROS	:	0,03	0,0720980	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,92	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2			
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAI				
		OR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	10,41	1,64
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0543000	448,68	24,36
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1786910	%
		MATERIAL	:	25,02	55,3942374	%
		MAO DE OBRA	:	20,05	44,4270716	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2			
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P				
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5				
		0 MM. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2902 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	10,41	1,64
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0543000	911,76	49,50
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	16,49	7,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	11,69	5,37
		EQUIPAMENTO :		0,94	1,4754355 %	
		MATERIAL :		50,62	78,9671952 %	
		MAO DE OBRA :		12,44	19,4161042 %	
		OUTROS :		0,09	0,1412651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2				
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS				
		URA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06				
		/2014				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	389,28	11,40
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	16,49	25,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	11,69	18,11
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,2740727 %	
		MATERIAL :		19,67	35,7390827 %	
		MAO DE OBRA :		35,22	63,9503016 %	
		OUTROS :		0,02	0,0365430 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2903 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO						
	DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	448,68	13,14		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5500000	16,49	25,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5500000	11,69	18,11	
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2481829 %			
	MATERIAL	:	20,05	35,3128877 %			
	MAO DE OBRA	:	36,61	64,4389294 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0293000	911,76	26,71		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4100000	16,49	23,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4100000	11,69	16,48	
	EQUIPAMENTO	:	0,61	0,9236826 %			
	MATERIAL	:	33,78	50,8328287 %			
	MAO DE OBRA	:	32,01	48,1829194 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0605693 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06						
	/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2904 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	389,28	15,29
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	16,49 26,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	11,69 19,05
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2629848 %	
		MATERIAL	:	23,56	38,4944115 %	
		MAO DE OBRA	:	37,47	61,2097306 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0328731 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO						
DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	448,68	17,63
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	16,49 26,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	11,69 19,05
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2375296 %	
		MATERIAL	:	24,11	37,9414093 %	
		MAO DE OBRA	:	39,29	61,8210611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0393000	911,76	35,83
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4900000	16,49 24,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2905 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4900000	11,69	17,41
		EQUIPAMENTO	:	0,78	1,0081426 %			
		MATERIAL	:	42,78	54,9696266 %			
		MAO DE OBRA	:	34,19	43,9446814 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0775494 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
		URA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06						
		/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0493000	389,28	19,19
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	16,49	28,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	11,69	19,87
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,2848148 %			
		MATERIAL	:	27,38	40,8184679 %			
		MAO DE OBRA	:	39,49	58,8517466 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0449707 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO						
		DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0493000	448,68	22,11
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	16,49	28,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	11,69	19,87

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2906 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2585835 %			
	MATERIAL	:	28,08	40,1091797 %			
	MAO DE OBRA	:	41,75	59,6322368 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0493000	911,76	44,94	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5700000	16,49	25,88	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5700000	11,69	18,35	
	EQUIPAMENTO	:	0,98	1,1036036 %			
	MATERIAL	:	51,79	58,0743245 %			
	MAO DE OBRA	:	36,32	40,7319819 %			
	OUTROS	:	0,08	0,0900900 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS						
	SURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0543000	389,28	21,13	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6300000	16,49	43,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6300000	11,69	30,74	
	EQUIPAMENTO	:	0,28	0,2951407 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,04	36,7977232 %				
	MAO DE OBRA	:	59,88	62,8755139 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0316222 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5							
	0 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0543000	448,68	24,36		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6300000	16,49	43,36		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6300000	11,69	30,74		
	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2652249 %				
	MATERIAL	:	35,79	36,3562174 %				
	MAO DE OBRA	:	62,41	63,3785577 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX							
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLI							
	CA. AF_06/2014							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0543000	911,76	49,50		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,4000000	16,49	39,57		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,4000000	11,69	28,05		
	EQUIPAMENTO	:	1,14	0,9765290 %				
	MATERIAL	:	61,34	52,3642284 %				
	MAO DE OBRA	:	54,55	46,5821483 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2908 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,09	0,0770943 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	117,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA							
DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20							
14							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0359000	389,28	13,97
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	1,0900000	16,49	17,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	1,0900000	11,69	12,74
EQUIPAMENTO		:	0,12	0,2702094 %			
MATERIAL		:	19,00	42,5354649 %			
MAO DE OBRA		:	25,54	57,1492908 %			
OUTROS		:	0,02	0,0450349 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	44,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE							
TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0359000	448,68	16,10
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	1,0900000	16,49	17,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	1,0900000	11,69	12,74
EQUIPAMENTO		:	0,11	0,2367118 %			
MATERIAL		:	19,48	41,6182483 %			
MAO DE OBRA		:	27,22	58,1450399 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2909 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTER						
	NAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0359000	911,76	32,73		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9600000	16,49	15,83		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9600000	11,69	11,22		
	EQUIPAMENTO :	0,67	1,1288963 %				
	MATERIAL :	36,52	61,0783490 %				
	MAO DE OBRA :	22,53	37,6916596 %				
	OUTROS :	0,06	0,1010951 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA						
	DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20						
	14						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0481000	389,28	18,72		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1700000	16,49	19,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1700000	11,69	13,67		
	EQUIPAMENTO :	0,13	0,2529675 %				
	MATERIAL :	23,64	45,7482000 %				
	MAO DE OBRA :	27,88	53,9404554 %				
	OUTROS :	0,03	0,0583771 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2910 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
	ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE						
	TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0481000	448,68	21,58		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1700000	16,49	19,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1700000	11,69	13,67		
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,2212389 %				
	MATERIAL :	24,33	44,6165191 %				
	MAO DE OBRA :	30,09	55,1622420 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS						
	PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_						
	06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0481000	911,76	43,85		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0400000	16,49	17,14		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0400000	11,69	12,15		
	EQUIPAMENTO :	0,92	1,2618296 %				
	MATERIAL :	47,42	64,8196408 %				
	MAO DE OBRA :	24,72	33,8088053 %				
	OUTROS :	0,08	0,1097243 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA	M2					
	FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO.						
	AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2911 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,6700000	14,07	9,42
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0347000	3.011,53	104,50
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4750000	16,49	7,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3560000	11,69	4,16
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0717074 %		
		MATERIAL	:	115,06	91,3791731 %		
		MAO DE OBRA	:	10,71	8,5092821 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0398374 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87835	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA			M2			
FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF							
_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,1900000	14,07	2,67
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0242000	3.011,53	72,87
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3950000	16,49	6,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2960000	11,69	3,46
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0704473 %		
		MATERIAL	:	76,70	89,6912060 %		
		MAO DE OBRA	:	8,72	10,2031231 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0352236 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87836	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM			M2			
PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACAB							
AMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,6700000	14,07	9,42

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2912 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0338000	3.101,19	104,82
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	16,49
		EQUIPAMENTO	:	0,83	0,6890826 %	
		MATERIAL	:	112,41	93,1257784 %	
		MAO DE OBRA	:	7,41	6,1436280 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0415110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87837	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2			
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM				
		ENTO RASPADO. AF_06/2014				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,1900000	14,07
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0236000	3.101,19	73,18
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	16,49
		EQUIPAMENTO	:	0,57	0,7055328 %	
		MATERIAL	:	74,71	92,2391386 %	
		MAO DE OBRA	:	5,68	7,0181953 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0371333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD	M2			
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME				
		NTO RASPADO. AF_06/2014				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,8600000	14,07
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0347000	3.011,53
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5990000	16,49

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2913 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4490000	11,69	5,24
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0761208 %			
		MATERIAL	:	118,41	89,8987594 %			
		MAO DE OBRA	:	13,15	9,9870594 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0380604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD		M2				
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT						
		O RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	AS	0,2300000	14,07	3,23
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	AS	0,0242000	3.011,53	72,87
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5190000	16,49	8,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3900000	11,69	4,55
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0899583 %			
		MATERIAL	:	77,93	87,3608459 %			
		MAO DE OBRA	:	11,16	12,5154615 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0337343 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN						
		CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	AS	0,8600000	14,07	12,10
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR		M3	AS	0,0338000	3.101,19	104,82
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5170000	16,49	8,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2914 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,84	0,6706051 %			
		MATERIAL	:	115,48	92,0565226 %			
		MAO DE OBRA	:	9,07	7,2329554 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0399169 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT							
	URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,2300000	14,07		3,23
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	AS	0,0236000	3.101,19		73,18
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4370000	16,49		7,20
		EQUIPAMENTO	:	0,58	0,6951935 %			
		MATERIAL	:	75,66	90,4830399 %			
		MAO DE OBRA	:	7,34	8,7858084 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0359582 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87842	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASP							
	ADO. AF_06/2014							
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0347000	3.011,53		104,50
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9210000	16,49		15,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6910000	11,69		8,07
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1020488 %			
		MATERIAL	:	108,11	84,6220270 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2915 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	19,46	15,2366747 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0392495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87843	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPAD							
	O. AF_06/2014							
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	AS	0,0242000	3.011,53	72,87		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8410000	16,49	13,86	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6310000	11,69	7,37	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1066552 %				
	MATERIAL	:	76,49	81,2819968 %				
	MAO DE OBRA	:	17,48	18,5793515 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0319965 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87844	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E							
	ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0338000	3.101,19	104,82		
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8380000	16,49	13,81	
	EQUIPAMENTO	:	0,85	0,7179054 %				
	MATERIAL	:	104,40	87,9983109 %				
	MAO DE OBRA	:	13,33	11,2415540 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0422297 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2916 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87845	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A							
	CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0236000	3.101,19	73,18			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7590000	16,49	12,51			
	EQUIPAMENTO :	0,60	0,7015082 %					
	MATERIAL :	73,45	85,7126156 %					
	MAO DE OBRA :	11,61	13,5508008 %					
	OUTROS :	0,03	0,0350754 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87846	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2							
	FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTIN							
	O. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2 AS	0,6700000	14,07	9,42			
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	AS	0,0371000	3.011,53	111,72			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5920000	16,49	9,76			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4440000	11,69	5,19			
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,0883652 %					
	MATERIAL :	122,80	90,2282770 %					
	MAO DE OBRA :	13,12	9,6465390 %					
	OUTROS :	0,05	0,0368188 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	136,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87847	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2							
	FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO.							
	AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2917 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,1900000	14,07	2,67
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0266000	3.011,53	80,10
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5120000	16,49	8,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	11,69	4,48
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,0838486 %			
		MATERIAL :	84,46	88,2611887 %			
		MAO DE OBRA :	11,12	11,6235195 %			
		OUTROS :	0,03	0,0314432 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87848	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACAB					
		AMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,6700000	14,07	9,42
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	AS	0,0362000	3.101,19	112,26
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	16,49	8,40
		EQUIPAMENTO :	0,90	0,6927873 %			
		MATERIAL :	119,98	92,2330845 %			
		MAO DE OBRA :	9,14	7,0279424 %			
		OUTROS :	0,06	0,0461858 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	130,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87849	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM					
		ENTO TRAVERTINO. AF_06/2014					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,1900000	14,07	2,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2918 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0260000	3.101,19	80,63	
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	16,49	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,64	0,7096917 %		
		MATERIAL	:	82,31	91,0512310 %		
		MAO DE OBRA	:	7,40	8,1947216 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0443557 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87850		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD	M2				
A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME							
NTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,8600000	14,07	12,10
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0371000	3.011,53	111,72
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7170000	16,49	11,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5370000	11,69	6,27
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0988351 %		
		MATERIAL	:	126,18	88,9092836 %		
		MAO DE OBRA	:	15,54	10,9565831 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0352982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87851		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD	M2				
A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT							
O TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,2300000	14,07	3,23
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0266000	3.011,53	80,10
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2919 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	16,49	10,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4780000	11,69	5,58
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0807999 %		
		MATERIAL	:	85,72	86,2236139 %		
		MAO DE OBRA	:	13,58	13,6652863 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0302999 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2					
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN					
		CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,8600000	14,07	12,10
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS		0,0362000	3.101,19	112,26
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6340000	16,49	10,45
		EQUIPAMENTO	:	0,90	0,6687969 %		
		MATERIAL	:	123,08	91,2907782 %		
		MAO DE OBRA	:	10,77	7,9958385 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0445864 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2					
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT					
		URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,2300000	14,07	3,23
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS		0,0260000	3.101,19	80,63
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5540000	16,49	9,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2920 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,65	0,7005820 %			
	MATERIAL	:	83,25	89,5236043 %			
	MAO DE OBRA	:	9,05	9,7327010 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0431127 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2						
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAV						
	ERTINO. AF_06/2014						
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	AS	0,0371000	3.011,53	111,72	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0380000	16,49	17,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7790000	11,69	9,10
	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,1234747 %			
	MATERIAL	:	115,88	84,0063918 %			
	MAO DE OBRA	:	21,83	15,8338175 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0363160 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87855	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2						
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVER						
	TINO. AF_06/2014						
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	AS	0,0266000	3.011,53	80,10	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9590000	16,49	15,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7190000	11,69	8,40
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1058404 %			
	MATERIAL	:	84,27	80,7851440 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2922 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,0900000	14,07	1,26
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	AS	0,0242000	3.011,53	72,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6780000	16,49	11,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5090000	11,69	5,95
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1098901 %			
		MATERIAL :	76,86	84,2197803 %			
		MAO DE OBRA :	14,27	15,6373626 %			
		OUTROS :	0,03	0,0329670 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87859	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,0900000	14,07	1,26
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	AS	0,0266000	3.011,53	80,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9420000	16,49	15,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7070000	11,69	8,26
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,1050219 %			
		MATERIAL :	85,45	81,2583542 %			
		MAO DE OBRA :	19,56	18,6079816 %			
		OUTROS :	0,03	0,0286423 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	AS	0,2298000	26,65	6,12
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO				
		DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	AS	0,7349000	24,37	17,90
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P				
		AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	AS	0,0353000	23,56	0,83
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ				
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0418760 %	
		MATERIAL :		14,63	58,8358460 %	
		MAO DE OBRA :		10,20	41,0804020 %	
		OUTROS :		0,01	0,0418760 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMP	M2			
		ENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACION				
		AL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
C	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	0,2333000	9,18	2,14
		DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
C	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	0,5041000	13,53	6,82
		DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
C	87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	0,2626000	16,01	4,20
		DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
		MATERIAL :		5,28	40,1750198 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 7,88 59,8249802 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 13,16 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014								M2	
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					AS	0,1121000	26,65	2,98
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					AS	0,7339000	24,37	17,88
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					AS	0,1540000	23,56	3,62
EQUIPAMENTO : 0,01 0,0425170 %										
MATERIAL : 14,54 59,3537416 %										
MAO DE OBRA : 9,92 40,5612244 %										
OUTROS : 0,01 0,0425170 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015								M2	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	389,28	14,63
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2890000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1628664 %	
		MATERIAL	:	16,06	51,7589578 %	
		MAO DE OBRA	:	14,89	48,0130293 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0651465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2			
O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE						
TALISCAS. AF_03/2015						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	448,68	16,87
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2890000	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1216915 %	
		MATERIAL	:	16,56	49,8022512 %	
		MAO DE OBRA	:	16,66	50,0760573 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2			
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE						
10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	389,28	8,29
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2926 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	16,49	10,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	11,69	2,84
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1389532 %		
		MATERIAL	:	9,92	45,1134784 %		
		MAO DE OBRA	:	12,05	54,7012507 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0463177 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2				
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE					
		TALISCAS. AF_03/2015					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0213000	448,68	9,55
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	16,49	10,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	11,69	2,84
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0877963 %		
		MATERIAL	:	10,18	43,7664618 %		
		MAO DE OBRA	:	13,07	56,1457419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 138							
TIPO1 : 1080 - REBOCO							
	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,3000000	0,54	0,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	11,69	0,11
		MATERIAL	:	0,73	89,8734178 %		
		MAO DE OBRA	:	0,08	10,1265822 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2927 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1100 - PASTILHAS,CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS

84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2207505 %			
	MATERIAL	:	1,19	25,6070640 %			
	MAO DE OBRA	:	3,47	74,1721855 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	M2					
	. AF_06/2014						
I	36881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	AS		1,1600000	75,05	87,05	
	* CM						
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,26	17,37	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	16,42	21,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	11,69	7,59	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0526513 %			
	MATERIAL	:	110,64	83,0688230 %			
	MAO DE OBRA	:	22,48	16,8785257 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS	M2					
	. AF_06/2014						
I	36881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	AS		1,0900000	75,05	81,80	
	* CM						
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,26	17,37	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2928 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0300000	16,42	16,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	11,69	5,96
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0574194 %		
		MATERIAL	:	104,12	85,3088344 %		
		MAO DE OBRA	:	17,85	14,6337462 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M2				
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 CM	M2	AS	1,0900000	75,05	81,80
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,26	17,37
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3800000	16,42	22,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	11,69	8,06
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0694069 %		
		MATERIAL	:	105,80	81,4529191 %		
		MAO DE OBRA	:	23,99	18,4776740 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M2				
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 CM	M2	AS	1,3300000	75,05	99,81
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,26	17,37
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	16,42	27,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	11,69	9,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0710869 %				
	MATERIAL	:	125,35	80,8582139 %				
	MAO DE OBRA	:	29,56	19,0706992 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	18,45	19,55	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	16,42	11,82	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	11,69	4,44	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1016776 %				
	MATERIAL	:	26,80	67,7173362 %				
	MAO DE OBRA	:	12,73	32,1809862 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0500000	18,45	19,37	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	16,42	8,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	11,69	3,39	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2930 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0291715 %				
	MATERIAL	:	25,60	74,0665112 %				
	MAO DE OBRA	:	8,95	25,9043173 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	18,45	19,55	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	16,42	13,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	11,69	4,90	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0973946 %				
	MATERIAL	:	27,16	65,6927199 %				
	MAO DE OBRA	:	14,14	34,2098855 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	18,45	19,55	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	16,42	11,49	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	11,69	4,32	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1029071 %				
	MATERIAL	:	26,70	68,2274248 %				
	MAO DE OBRA	:	12,38	31,6696681 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0800000	18,45	19,92	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,18	0,92	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	16,42	14,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	11,69	5,14	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0946521 %				
	MATERIAL	:	27,40	64,4107904 %				
	MAO DE OBRA	:	15,09	35,4945575 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0700000	18,45	19,74	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,18	0,92	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6100000	16,42	10,01	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	11,69	3,97	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0814111 %				
	MATERIAL	:	26,11	70,4206242 %				
	MAO DE OBRA	:	10,93	29,4979647 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0800000	18,45		19,92	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50		2,43	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,18		0,92	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	16,42		15,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4700000	11,69		5,49	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0915331 %				
	MATERIAL	:	27,70	62,9061786 %				
	MAO DE OBRA	:	16,29	37,0022883 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0700000	18,45		19,74	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50		2,43	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,18		0,92	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	16,42		13,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	11,69		4,90	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2933 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0971817 %				
	MATERIAL	:	27,00	65,1360545 %				
	MAO DE OBRA	:	14,41	34,7667638 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA							
	ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0900000	18,45	20,11	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50	3,07	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	3,18	0,69	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9700000	16,42	15,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	11,69	5,61	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0888494 %				
	MATERIAL	:	28,44	62,6388272 %				
	MAO DE OBRA	:	16,92	37,2723234 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0800000	18,45	19,92	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50	3,07	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	3,18	0,69	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	16,42	10,83	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	11,69	4,20	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0780234 %				
	MATERIAL	:	26,91	69,4928479 %				
	MAO DE OBRA	:	11,77	30,4291287 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0900000	18,45	20,11	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50	3,07	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	3,18	0,69	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	16,42	16,74	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	11,69	5,84	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1509922 %				
	MATERIAL	:	28,72	61,8205350 %				
	MAO DE OBRA	:	17,66	38,0284728 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A M							
	EIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0900000	18,45	20,11	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50	3,07	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	3,18	0,69	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9100000	16,42	14,94	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	11,69	5,37	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0911784 %				
	MATERIAL	:	28,20	63,8249374 %				
	MAO DE OBRA	:	15,94	36,0838842 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2							
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM							
	VÃOS. AF_10/2014							
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,1600000	83,99	97,42		
	IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,26	22,23	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	16,42	21,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	11,69	7,59	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0472398 %				
	MATERIAL	:	125,88	84,8090162 %				
	MAO DE OBRA	:	22,47	15,1437440 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2							
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM							
	VÃOS. AF_10/2014							
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,0900000	83,99	91,54		
	IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,26	22,23	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0300000	16,42	16,91	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	11,69	5,96	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0512782 %				
	MATERIAL	:	118,72	86,8800822 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2936 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,85	13,0686396 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2						
X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE								
S EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014								
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,0900000	83,99	91,54		
IAS, *2,5 X 2,5* CM								
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,26	22,23	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3800000	16,42	22,65	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	11,69	8,06	
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0623830 %			
		MATERIAL	:	120,40	83,3298677 %			
		MAO DE OBRA	:	23,99	16,6077493 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2						
X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE								
S INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014								
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,3300000	83,99	111,70		
IAS, *2,5 X 2,5* CM								
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,26	22,23	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	16,42	27,91	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	11,69	9,93	
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0641436 %			
		MATERIAL	:	142,11	82,7278560 %			
		MAO DE OBRA	:	29,55	17,2080004 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2937 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2					
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA M2 A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	AS	0,6796000	39,57	26,89		
C	87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA M2 A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	AS	0,0704000	34,56	2,43		
C	87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA M2 A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	AS	0,1583000	41,34	6,54		
C	87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA M2 A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	AS	0,0917000	39,12	3,58		
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0259538 %			
	MATERIAL	:	26,64	67,5317935 %			
	MAO DE OBRA	:	12,79	32,4422527 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,44	100,0000000 %			
							ORIGEM DE PREÇO: AS
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2					
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA M2 A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	AS	0,4674000	39,57	18,49		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2938 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	AS	0,2826000	34,56	9,76
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A				
		LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
C	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	AS	0,0690000	41,34	2,85
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
C	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	AS	0,1810000	39,12	7,08
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
		MATERIAL	:	26,32	68,9116380 %	
		MAO DE OBRA	:	11,86	31,0883620 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE				
		5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	10,89	11,54
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50	2,43
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,18	1,33
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	16,42	11,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	11,69	4,44
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1276731 %	
		MATERIAL	:	18,77	59,4637728 %	
		MAO DE OBRA	:	12,75	40,4085541 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2939 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2					
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE						
	5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0500000	10,89	11,43		
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	16,42	8,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	11,69	3,39	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0379650	%		
	MATERIAL	:	17,64	66,2490510	%		
	MAO DE OBRA	:	8,97	33,7129840	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,62	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
93394	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2					
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE						
	5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014						
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	10,89	11,54		
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	16,42	13,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	11,69	4,90	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1209921	%		
	MATERIAL	:	19,13	57,3805204	%		
	MAO DE OBRA	:	14,16	42,4984875	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2940 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2						
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE							
	5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	10,89	11,54			
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	16,42	11,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	11,69	4,32		
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1296176 %					
	MATERIAL :	18,67	59,9805574 %					
	MAO DE OBRA :	12,40	39,8898250 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 27								
TIPO1 : 1250 - PEITORIL DE MARMORE/GRANITO								
84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M						
	1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
I	4826 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE R M	AS	1,0000000	73,64	73,64			
	ETO							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,96	7,18		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	370,30	1,11		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0231857 %					
	MATERIAL :	77,11	89,0331556 %					
	MAO DE OBRA :	9,47	10,9436587 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2941 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M						
	1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
I	4825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM M	AS	1,0000000	101,93	101,93			
	, CORTE RETO							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	17,96	10,77			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	11,69	7,01			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0055000	410,63	2,25			
	EQUIPAMENTO :	0,04 0,0328731 %						
	MATERIAL :	107,65 88,2642999 %						
	MAO DE OBRA :	14,27 11,7028270 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	121,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1290 - PEITORIL DE CONCRETO

40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG C	0,0840000	0,50	0,04			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1300000	16,49	2,14			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	11,69	1,16			
	MATERIAL :	0,62 18,5897435 %						
	MAO DE OBRA :	2,72 81,4102565 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,34 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1330 - FORRO DE MADEIRA

84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M						
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,0000000	20,45	20,45			
	ENTE DA REGIAO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2942 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0500000	13,40	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	13,54	5,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,29	2,44
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0348189 %			
		MATERIAL :	22,87	78,9345405 %			
		MAO DE OBRA :	6,09	21,0306406 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96112		FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D E FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2				
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2 RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)		AS	1,0850000	16,93	18,36
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU IVALENTE DA REGIAO		CR	3,3002000	1,15	3,79
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0247000	13,40	0,33
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN TE DA REGIAO		CR	1,6671000	12,01	20,02
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6761000	13,54	9,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0282000	16,29	33,03
		EQUIPAMENTO :	0,13	0,1537551 %			
		MATERIAL :	51,14	60,3903017 %			
		MAO DE OBRA :	33,41	39,4559432 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96117		FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2				
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2 RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)		AS	1,1235000	16,93	19,02

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	3,3002000	1,15	3,79
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0127000	13,40	0,17
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	3,8899000	12,01	46,71
		TE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5352000	13,54	7,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6056000	16,29	26,15
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0874890	%
		MATERIAL	:	76,54	74,2490523	%
		MAO DE OBRA	:	26,45	25,6634587	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,08	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M			
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0034000	13,40	0,04
I	13587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO M	AS	1,1580000	2,43	2,81
		PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM				
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,1580000	12,01	13,90
		TE DA REGIAO				
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0072000	11,44	0,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1173000	13,54	1,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3519000	16,29	5,73
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0417885	%
		MATERIAL	:	18,30	75,8044297	%
		MAO DE OBRA	:	5,83	24,1537818	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 4						
TIPO1 : 1340 - FORRO DE GESSO						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2					
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	16,52	0,41	
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	0,9964000	0,37	0,36	
I	4812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	C		1,0293000	8,33	8,57	
	S BORDAS) SEM COLOCACAO						
I	20250 SISAL EM FIBRA	KG	C	0,0078000	12,00	0,09	
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0308000	14,39	0,44	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7974000	16,39	13,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3987000	11,69	4,66	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1464664 %				
	MATERIAL :	13,59	49,2859758 %				
	MAO DE OBRA :	13,96	50,5675578 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXA	M2					
	ÇÃO. AF_05/2017_P						
I	335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0711000	10,81	0,76	
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	CR	1,0665000	12,74	13,58	
	2400 MM (L X C)						
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR		2,4000000	3,36	8,06	
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M						
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR		2,2122000	1,26	2,78	
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL						
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR		1,4404000	1,88	2,70	
	A DE GESSO PARA DRYWALL						
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR		0,5202000	2,53	1,31	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2945 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	7,9740000	0,05	0,39
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0221000	14,39	0,31
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4566000	12,95	5,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4566000	11,69	5,33
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0489955 %	
		MATERIAL :		32,80	79,7403235 %	
		MAO DE OBRA :		8,31	20,2106810 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG CR	0,0250000	16,52	0,41
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG CR	0,9964000	0,37	0,36
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NA M2	C	1,0740000	8,33	8,94
		S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG C	0,0078000	12,00	0,09
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0308000	14,39	0,44
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6313000	16,39	10,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3156000	11,69	3,68
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0833333 %	
		MATERIAL :		13,20	54,3750001 %	
		MAO DE OBRA :		11,04	45,5416666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃ	M2			
		O. AF_05/2017_P				
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG CR	0,0426000	10,81	0,46
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2 CR	1,0966000	12,74	13,97
		2400 MM (L X C)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2946 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8510000	3,36	12,93
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,26	1,67
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4395000	1,88	2,70
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5202000	2,53	1,31
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	7,9740000	0,05	0,39
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	2,1912000	0,12	0,26
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0132000	14,39	0,18
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3628000	12,95	4,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3628000	11,69	4,24
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0469704 %	
		MATERIAL :		36,20	84,5702208 %	
		MAO DE OBRA :		6,58	15,3828088 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M			
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG CR	0,5124000	0,37	0,18
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NA M2	C	0,0762000	8,33	0,63
		S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG CR	0,0015000	13,40	0,02
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG C	0,0040000	12,00	0,04
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0445000	16,39	0,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0223000	11,69	0,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2947 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,05	56,6473989 %			
		MAO DE OBRA	:	0,80	43,3526011 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM).	AF_05/2	M					
	017_P							
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0357000	10,81	0,38	
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	CR	0,1631000	12,74	2,07	
I	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	CR	1,2830000	2,00	2,56	
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	1,2000000	3,36	4,03	
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	1,1100000	1,26	1,39	
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	0,2159000	1,88	0,40	
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	CR	0,1751000	2,53	0,44	
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	AS	1,1961000	0,05	0,05	
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0111000	14,39	0,15	
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	AS	0,0897000	24,67	2,21	
C	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2036000	12,26	2,49	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2036000	12,95	2,63	
		MATERIAL	:	14,98	79,6336207 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2948 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,82	20,3663793 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P			M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)		KG	CR	0,0250000	16,52
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	CR	0,9964000	0,37
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2		C		1,0740000	8,33
S BORDAS) SEM COLOCACAO							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12		KG	CR	0,0037000	13,40
I	20250	SISAL EM FIBRA		KG	C	0,0078000	12,00
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"		CENTO	AS	0,0307000	14,39
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0741000	16,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5371000	11,69
EQUIPAMENTO		:	0,07	0,2060641 %			
MATERIAL		:	15,37	45,0103032 %			
MAO DE OBRA		:	18,71	54,7836327 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	7				
TIPO1 : 2570 - LAMINADO PARA PAREDE							
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO			M2			
COM COLA							
I	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO		KG	CR	0,9000000	20,05
I	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM		M2	CR	1,0500000	22,27
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN		M3	AS	0,0243000	459,18
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1800000	16,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	16,49

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2949 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7800000	11,69	9,11
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0810044 %			
		MATERIAL	:	56,21	75,4421495 %			
		MAO DE OBRA	:	18,22	24,4633454 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0135007 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2900 - REVESTIMENTO DE CORRIMAO

	73807/1	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM		M				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)		C		0,0079000	70,00	0,55
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	3,2600000	0,54	1,76
I	1380	CIMENTO BRANCO		KG	CR	2,0000000	3,16	6,32
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO		KG	AS	4,0000000	0,41	1,64
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,2840000	11,68	26,67
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5230000	17,96	27,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7610000	16,49	12,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0760000	11,69	0,88
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2587991 %			
		MATERIAL	:	24,92	32,0781573 %			
		MAO DE OBRA	:	52,59	67,6630436 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 3110 - FORRO METALICO/PVC

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2950 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2				
	TO DO MATERIAL					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,30	4,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	11,69	3,50
	MATERIAL	:		1,77	21,1302211 %	
	MAO DE OBRA	:		6,62	78,8697789 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ES	M2				
	TRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					
I	335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0711000	10,81	0,76
I	36238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2		AS	1,0326000	14,59	15,06
	COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)					
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M		CR	2,4018000	3,36	8,07
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M					
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN		CR	2,2127000	1,26	2,78
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL					
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0221000	14,39	0,31
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO		AS	0,0333000	24,67	0,82
	25 MM					
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5672000	12,95	7,34
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0571265 %	
	MATERIAL	:		29,61	84,2616396 %	
	MAO DE OBRA	:		5,51	15,6812339 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTR	M2				
	UTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					
I	335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0426000	10,81	0,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2951 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	AS	1,0956000	14,59	15,98
		COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)				
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8499000	3,36	12,93
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,26	1,67
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	2,1912000	0,12	0,26
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0132000	14,39	0,18
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0333000	24,67	0,82
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4994000	12,95	6,46
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0259336 %	
		MATERIAL :		33,91	87,4740664 %	
		MAO DE OBRA :		4,84	12,5000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2	M			
		017				
I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANC M	AS	1,1512000	2,44	2,80
		A, COMPRIMENTO 6 M				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,5833000	0,12	0,06
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0749000	24,67	1,84
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1468000	12,95	1,90
		MATERIAL :		5,16	78,1538462 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2952 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,44	21,8461538 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P M2						
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)			KG	CR	0,0711000 10,81 0,76
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)			M2	AS	1,0326000 20,32 20,98
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M			M	CR	2,4018000 3,36 8,07
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL			UN	CR	2,2127000 1,26 2,78
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"			CENTO	AS	0,0221000 14,39 0,31
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM			CENTO	AS	0,0333000 24,67 0,82
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5672000 12,95 7,34
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0488639 %		
		MATERIAL	:	35,54	86,5379918 %		
		MAO DE OBRA	:	5,50	13,4131443 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P M2						
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)			KG	CR	0,0426000 10,81 0,46
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)			M2	AS	1,0956000 20,32 22,26
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M			M	CR	3,8499000 3,36 12,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2953 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,26	1,67
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	2,1912000	0,12	0,26
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0132000	14,39	0,18
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0333000	24,67	0,82
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4994000	12,95	6,46
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0223015 %	
		MATERIAL :		40,19	89,2283676 %	
		MAO DE OBRA :		4,84	10,7493309 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 6						
TIPO1 : 3150 - REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO						
	72198	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PEN	M2			
		EIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA				
		ARGAMASSA				
I	3411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG AS	0,8000000	45,12	36,09
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0600000	352,46	21,14
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	16,49	24,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	11,69	17,53
		EQUIPAMENTO :		0,19	0,1913393 %	
		MATERIAL :		64,04	64,3605239 %	
		MAO DE OBRA :		35,23	35,4179254 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,03	0,0302114 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	99,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73833/1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM			M2			
I	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZ		KG	AS	3,0000000	20,52
ACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)							
I	3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM		M2	AS	1,0500000	16,87
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	9,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	7,01
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0739918 %			
MATERIAL		:	41,22	75,9711433 %			
MAO DE OBRA		:	12,99	23,9548649 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	54,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	2				
TIPO1 : 3190 - RESTAURO							
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE AL			M2			
TO DESEMPENHO, E=2 CM							
I	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE		KG	AS	42,0000000	167,58
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7500000	10,59
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7500000	12,32
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0315308 %			
MATERIAL		:	172,41	90,5039677 %			
MAO DE OBRA		:	18,02	9,4645015 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	190,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE			M2			
EPOXI, E=2 MM							
I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO		KG	AS	3,2000000	142,62

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2955 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,12	14,12
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,43	16,43
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0577467 %		
		MATERIAL	:	149,04	86,0657158 %		
		MAO DE OBRA	:	24,03	13,8765375 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91514		ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	16,49	3,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	11,69	0,57
		MATERIAL	:	0,81	19,0123456 %		
		MAO DE OBRA	:	3,46	80,9876544 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91515		ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2910000	16,49	4,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	11,69	0,75
		MATERIAL	:	1,09	19,3726937 %		
		MAO DE OBRA	:	4,54	80,6273063 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91516		ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCR	M2				
		ETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4270000	16,49	7,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	11,69	1,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1251564 %			
	MATERIAL	:	1,59	19,3992490 %			
	MAO DE OBRA	:	6,64	80,4755946 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91517	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2						
	EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4760000	16,49	7,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1060000	11,69	1,23
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1124859 %			
	MATERIAL	:	1,76	19,2350956 %			
	MAO DE OBRA	:	7,39	80,6524185 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91519	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2						
	EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5470000	16,49	9,02
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1220000	11,69	1,42
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1941747 %			
	MATERIAL	:	2,07	19,7087378 %			
	MAO DE OBRA	:	8,44	80,0970875 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0770000	16,49	1,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0170000	11,69	0,19

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,29	19,0140845	%			
		MAO DE OBRA	:	1,25	80,9859155	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91522	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE				M2				
	CONCRETO. AF_06/2015								
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II			KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0930000	16,49	1,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0210000	11,69	0,24
		MATERIAL	:	0,35	19,1860465	%			
		MAO DE OBRA	:	1,51	80,8139535	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA, NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE				M2				
	PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015								
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II			KG	CR	0,5150000	1,00	0,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1550000	16,49	2,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0340000	11,69	0,39
		MATERIAL	:	1,00	29,2682926	%			
		MAO DE OBRA	:	2,45	70,7317074	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	10						
TOTAL DA CLASSE		:	232						
CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS									
TIPO1 : 2100 - ARGAMASSAS									
73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP				M3				
	ERMEABILIZANTE								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2958 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	AS	18,0000000	4,94	88,92
		RMACAO				
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	1,0000000	410,63	410,63
		EQUIPAMENTO :	0,41 0,0821034 %			
		MATERIAL :	427,65 85,6058635 %			
		MAO DE OBRA :	71,49 14,3120331 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	499,55 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP	M3			
		ERMEABILIZANTE				
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG AS	20,0000000	5,14	102,80
		ARMACAO				
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	1,0000000	370,30	370,30
		EQUIPAMENTO :	0,42 0,0887949 %			
		MATERIAL :	400,26 84,6025371 %			
		MAO DE OBRA :	72,42 15,3086680 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	473,10 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3			
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI				
		CO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	1,4400000	63,56	91,52
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	236,9600000	0,54	127,95
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L AS	0,0555556	123,68	6,87
		BOCO				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	4,8000000	13,41	64,36
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP AS	1,1200000	1,05	1,17
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2959 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	AS	3,6800000	0,22	0,80
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,23	0,4203691 %		
		MATERIAL	:	240,12	82,0437458 %		
		MAO DE OBRA	:	50,59	17,2863978 %		
		OUTROS	:	0,73	0,2494873 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	PA	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4500000	63,56	92,16
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	238,3000000	0,54	128,68
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	AS	0,0566667	123,68	7,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	11,69	9,46
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5200000	13,41	47,20
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	AS	0,8200000	2,91	2,38
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	AS	2,7000000	0,90	2,43
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,74	1,2936700 %		
		MATERIAL	:	240,55	83,1442409 %		
		MAO DE OBRA	:	43,94	15,1885160 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,08	0,3735731 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	289,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA				M3				
RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI									
CO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4100000	63,56	89,61
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	269,6500000	0,54	145,61
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE			18L	AS	0,0633333	123,68	7,83
BOCO									
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,2400000	13,41	70,26
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	AS	1,2200000	1,05	1,28
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	AS	4,0200000	0,22	0,88
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20									
14									
EQUIPAMENTO		:	1,33	0,4217268 %					
MATERIAL		:	258,11	81,8150111 %					
MAO DE OBRA		:	55,23	17,5095919 %					
OUTROS		:	0,80	0,2536702 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	315,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA				M3				
RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI									
CO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4200000	63,56	90,25
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	272,5500000	0,54	147,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2961 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE 18L	AS	0,0644444	123,68	7,97
		BOCO				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7500000	11,69	8,76
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,1400000	13,41	42,10
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	AS	0,7300000	2,91	2,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20				
		14				
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	AS	2,4100000	0,90	2,16
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20				
		14				
		EQUIPAMENTO	:	3,34	1,1120359 %	
		MATERIAL	:	256,82	85,4536375 %	
		MAO DE OBRA	:	39,41	13,1146995 %	
		OUTROS	:	0,96	0,3196271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	300,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3			
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	1,3000000	63,56	82,62
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG C	130,4900000	0,73	95,25
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	250,1100000	0,54	135,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,41	13,41
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	1,1900000	1,05	1,24
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2962 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	3,9100000	0,22	0,86
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	1,30	0,3958466 %	
		MATERIAL	:	315,81	96,1572427 %	
		MAO DE OBRA	:	10,54	3,2094028 %	
		OUTROS	:	0,78	0,2375079 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						
L. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000	63,56 83,26
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	131,2500000	0,73 95,81
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	251,5700000	0,54 135,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	11,69 10,17
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7500000	13,41 50,28
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	AS	0,8700000	2,91	2,53
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	AS	2,8800000	0,90	2,59
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	3,99	1,0491717 %	
		MATERIAL	:	328,48	86,3318434 %	
		MAO DE OBRA	:	46,87	12,3192216 %	
		OUTROS	:	1,14	0,2997633 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	380,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2963 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000		63,56		82,62
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	156,5500000		0,73		114,28
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	200,0300000		0,54		108,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7600000		13,41		63,83
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	1,1100000		1,05		1,16
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	3,6500000		0,22		0,80
EQUIPAMENTO			:	1,20	0,3237817 %				
MATERIAL			:	318,60	85,9451731 %				
MAO DE OBRA			:	50,17	13,5340780 %				
OUTROS			:	0,73	0,1969672 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	370,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000		63,56		83,26
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	157,2700000		0,73		114,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	200,9500000		0,54		108,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000		11,69		10,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4000000		13,41		45,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2964 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7900000	2,91	2,29		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
		14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,6100000	0,90	2,34		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:	3,61	0,9846707 %				
		MATERIAL	:	319,11	86,9865258 %				
		MAO DE OBRA	:	43,08	11,7451311 %				
		OUTROS	:	1,04	0,2836724 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	366,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
		L. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2900000	63,56	81,99
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	193,7000000	0,73	141,40
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	185,6300000	0,54	100,24
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,7500000	13,41	63,69
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1100000	1,05	1,16		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,6400000	0,22	0,80		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:	1,20	0,3083168 %				
		MATERIAL	:	337,29	86,6421727 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2965 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	50,06	12,8619511 %				
		OUTROS	:	0,73	0,1875594 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3								
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600									
L. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,3100000	63,56	83,26
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	174,8700000	0,73	127,65
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	167,5800000	0,54	90,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8800000	11,69	10,28
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,7600000	13,41	50,42
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHP	AS	0,8800000	2,91	2,56
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20									
14									
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHI	AS	2,8800000	0,90	2,59
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20									
14									
		EQUIPAMENTO	:	4,01	1,0924644 %				
		MATERIAL	:	315,03	85,7788919 %				
		MAO DE OBRA	:	47,05	12,8126191 %				
		OUTROS	:	1,16	0,3160246 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	367,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC M3								
A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,3200000	63,56	83,89
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	198,6600000	0,73	145,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2966 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	126,9200000	0,54	68,53
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5200000	13,41	74,02
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,2900000	1,05	1,35
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	4,2300000	0,22	0,93
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,41	0,3773382 %		
		MATERIAL	:	313,30	83,8279767 %		
		MAO DE OBRA	:	58,18	15,5672117 %		
		OUTROS	:	0,85	0,2274734 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC	M3				
		A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3400000	63,56	85,17
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	200,8500000	0,73	146,62
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	128,3200000	0,54	69,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	11,69	9,70
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2700000	13,41	43,85
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7600000	2,91	2,21
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,5100000	0,90	2,25
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2967 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,48	0,9697915 %				
	MATERIAL	:	313,15	87,2032105 %				
	MAO DE OBRA	:	41,46	11,5483223 %				
	OUTROS	:	1,00	0,2786757 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	359,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3							
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4400000	63,56			91,52	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	550,6000000	0,54			297,32	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,0900000	13,41			68,25	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	1,1900000	1,05			1,24	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	3,9000000	0,22			0,85	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,30	0,2831503 %				
	MATERIAL	:	403,46	87,8637395 %				
	MAO DE OBRA	:	53,64	11,6832200 %				
	OUTROS	:	0,78	0,1698902 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	459,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3							
	ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4400000	63,56			91,52	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	551,8700000	0,54			298,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,8100000	11,69			9,46	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,3000000	13,41			44,25	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2968 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP AS	0,7700000	2,91	2,24
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI AS	2,5300000	0,90	2,27
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
14					
		EQUIPAMENTO	:	3,51	0,7842874 %
		MATERIAL	:	401,61	89,6947760 %
		MAO DE OBRA	:	41,61	9,2952585 %
		OUTROS	:	1,01	0,2256781 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,5400000	63,56 97,88
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	442,2200000	0,54 238,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,0200000	13,41 67,31
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP AS	1,1700000	1,05	1,22
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI AS	3,8500000	0,22	0,84
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
14					
		EQUIPAMENTO	:	1,28	0,3152787 %
		MATERIAL	:	351,09	86,4651840 %
		MAO DE OBRA	:	52,90	13,0298775 %
		OUTROS	:	0,77	0,1896598 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	406,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2969 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5400000	63,56	97,88	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	442,6300000	0,54	239,02	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	11,69	9,46	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4000000	13,41	45,59	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,7900000	2,91	2,29	
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	AS	2,6100000	0,90	2,34	
	EQUIPAMENTO	:	3,61	0,9108111	%		
	MATERIAL	:	349,27	88,0686264	%		
	MAO DE OBRA	:	42,66	10,7581682	%		
	OUTROS	:	1,04	0,2623943	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	396,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6000000	63,56	101,69	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	368,4500000	0,54	198,96	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2800000	13,41	70,80	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	1,2300000	1,05	1,29	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2970 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	AS	4,0500000	0,22	0,89
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,34	0,3587395 %		
		MATERIAL	:	315,83	84,5286860 %		
		MAO DE OBRA	:	55,65	14,8957245 %		
		OUTROS	:	0,81	0,2168500 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6100000	63,56	102,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	370,7800000	0,54	200,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	11,69	9,93
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	13,41	46,93
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	AS	0,8200000	2,91	2,38
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	AS	2,6800000	0,90	2,41
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,72	1,0219780 %		
		MATERIAL	:	315,35	86,5851650 %		
		MAO DE OBRA	:	44,05	12,0961538 %		
		OUTROS	:	1,08	0,2967032 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2971 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6600000	63,56	105,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	318,5300000	0,54	172,00
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0000000	13,41	67,05
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1700000	1,05	1,22
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,8300000	0,22	0,84
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,27	0,3664271	%	
		MATERIAL	:	291,87	84,2061227	%	
		MAO DE OBRA	:	52,70	15,2052857	%	
		OUTROS	:	0,77	0,2221645	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87308		ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6600000	63,56	105,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	317,2200000	0,54	171,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	11,69	9,46
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5100000	13,41	47,06
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,8200000	2,91	2,38
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,6900000	0,90	2,42
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2972 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,74	1,1068035 %				
	MATERIAL	:	289,47	85,6115535 %				
	MAO DE OBRA	:	43,82	12,9620313 %				
	OUTROS	:	1,08	0,3196117 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1900000	70,00		83,30		
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	273,5300000	0,54	147,70		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2200000	13,41	56,59		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS		0,9800000	1,05	1,02		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS		3,2400000	0,22	0,71		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,06	0,3665030 %				
	MATERIAL	:	243,14	84,0363738 %				
	MAO DE OBRA	:	44,48	15,3758384 %				
	OUTROS	:	0,64	0,2212848 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1900000	70,00		83,30		
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	272,7400000	0,54	147,27		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2973 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,69	8,18
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	13,41	40,49
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7000000	2,91	2,03
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,3200000	0,90	2,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		3,21	1,1335946 %	
		MATERIAL	:		241,49	85,2244237 %	
		MAO DE OBRA	:		37,73	13,3170886 %	
		OUTROS	:		0,92	0,3248931 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		283,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,0600000	70,00	74,20
)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	405,7500000	0,54	219,10
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2800000	13,41	57,39
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0000000	1,05	1,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,2800000	0,22	0,72
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,11	0,3149919 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2974 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	305,59	86,6993957 %			
	MAO DE OBRA	:	45,10	12,7983200 %			
	OUTROS	:	0,66	0,1872924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	1,0600000	70,00		74,20	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	407,4000000	0,54	219,99	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	11,69	8,29	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0500000	13,41	40,90	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,7100000	2,91	2,06	
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	AS	2,3400000	0,90	2,10	
	EQUIPAMENTO	:	3,24	0,9328304 %			
	MATERIAL	:	305,24	87,8271386 %			
	MAO DE OBRA	:	38,13	10,9722742 %			
	OUTROS	:	0,93	0,2677568 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	347,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	1,1300000	70,00		79,10	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	325,5800000	0,54	175,81	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2975 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5700000	13,41	61,28
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0700000	1,05	1,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,5000000	0,22	0,77
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,18	0,3710925 %		
		MATERIAL	:	268,04	84,2663062 %		
		MAO DE OBRA	:	48,16	15,1424617 %		
		OUTROS	:	0,70	0,2201396 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	318,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,1400000	70,00	79,80
)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	327,4800000	0,54	176,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	11,69	8,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	13,41	40,49
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7000000	2,91	2,03
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,3200000	0,90	2,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,21	1,0372237 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2976 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	267,62	86,4256173 %			
	MAO DE OBRA	:	37,89	12,2398862 %			
	OUTROS	:	0,92	0,2972728 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3						
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9100000	70,00		63,70	
)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	210,3100000	0,54	113,56	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	186,9400000	9,67	1.807,70	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2600000	13,41	57,12	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,9900000	1,05	1,03	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,2700000	0,22	0,71	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	1,07	0,0523549 %			
	MATERIAL	:	1.997,21	97,7193774 %			
	MAO DE OBRA	:	44,89	2,1964633 %			
	OUTROS	:	0,65	0,0318044 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.043,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3						
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9200000	70,00		64,40	
)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	211,1300000	0,54	114,01	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2977 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	187,6700000	9,67	1.814,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	11,69	8,06
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0400000	13,41	40,76
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7100000	2,91	2,06
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,3300000	0,90	2,09
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
14							
EQUIPAMENTO : 3,23 0,1578720 %							
MATERIAL : 2.004,14 97,9471741 %							
MAO DE OBRA : 37,84 1,8494985 %							
OUTROS : 0,93 0,0454554 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.046,14 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR			M3			
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8200000	70,00	57,40
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	314,2500000	0,54	169,69
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	188,5500000	9,67	1.823,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	13,41	58,06
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0100000	1,05	1,06
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,3200000	0,22	0,73
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,0526036	%			
		MATERIAL	:	2.062,81	97,7536824	%			
		MAO DE OBRA	:	45,63	2,1624362	%			
		OUTROS	:	0,66	0,0312778	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.110,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87323		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR			M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8200000		70,00		57,40
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	313,4400000		0,54		169,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	188,0700000		9,67		1.818,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000		11,69		7,59
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1000000		13,41		41,57
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7200000		2,91		2,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
		14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,3800000		0,90		2,14
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:	3,29	0,1567808	%			
		MATERIAL	:	2.056,30	97,9809101	%			
		MAO DE OBRA	:	38,13	1,8170381	%			
		OUTROS	:	0,95	0,0452710	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.098,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87325		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR			M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2979 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	0,8700000	70,00	60,90	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	250,9300000	0,54	135,50
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	186,8000000	9,67	1.806,35
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7700000	13,41	63,96
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	1,1000000	1,05	1,15
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	3,6600000	0,22	0,80
EQUIPAMENTO		:	1,20	0,0580108 %		
MATERIAL		:	2.016,47	97,4770134 %		
MAO DE OBRA		:	50,27	2,4301694 %		
OUTROS		:	0,72	0,0348064 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.068,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	0,8700000	70,00	60,90	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	251,5200000	0,54	135,82
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	187,2400000	9,67	1.810,61
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,69	8,18
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3200000	13,41	44,52
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,7700000	2,91	2,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2980 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	AS	2,5500000	0,90	2,29
		EQUIPAMENTO	:	3,52	0,1705145 %		
		MATERIAL	:	2.019,15	97,8002656 %		
		MAO DE OBRA	:	40,88	1,9802939 %		
		OUTROS	:	1,01	0,0489260 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.064,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	PA	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4100000	63,56	89,61
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	231,7500000	0,54	125,14
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	AS	0,0533333	123,68	6,59
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8400000	13,41	78,31
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	1,3600000	2,83	3,84
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	4,4800000	0,58	2,59
		EQUIPAMENTO	:	4,18	1,3660130 %		
		MATERIAL	:	238,11	77,7908498 %		
		MAO DE OBRA	:	61,55	20,1111111 %		
		OUTROS	:	2,24	0,7320261 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2981 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3						
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4200000	63,56		90,25	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	232,5500000	0,54		125,57	
I	37538 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	AS	0,0538889	123,68		6,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	11,69		7,24	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2100000	13,41		43,04	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHPTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,7500000	3,88		2,91	
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHITOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS		2,4600000	0,69		1,69	
	EQUIPAMENTO	:		2,75	0,9922782 %			
	MATERIAL	:		233,69	84,2534461 %			
	MAO DE OBRA	:		39,06	14,0831348 %			
	OUTROS	:		1,86	0,6711409 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		277,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3						
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	63,56		87,71	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	263,9200000	0,54		142,51	
I	37538 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	AS	0,0605556	123,68		7,48	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3500000	13,41		85,15	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2982 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,4800000	2,83	4,18	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	4,8700000	0,58	2,82	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,54	1,3767588 %		
		MATERIAL	:	255,94	77,5897624 %		
		MAO DE OBRA	:	66,93	20,2935468 %		
		OUTROS	:	2,44	0,7399320 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	329,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3				
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	63,56	87,71
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	264,9600000	0,54	143,07
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	AS	0,0611111	123,68	7,55
		BOCO					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	11,69	7,71
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5500000	13,41	47,60
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8300000	3,88	3,22	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,7200000	0,69	1,87	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,03	1,0151433 %		
		MATERIAL	:	250,66	83,9051195 %		
		MAO DE OBRA	:	42,99	14,3929241 %		
		OUTROS	:	2,05	0,6868131 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2983 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3						
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2800000	63,56	81,35		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	127,5700000	0,73	93,12		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	244,5100000	0,54	132,03		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1600000	13,41	82,60		
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		1,4400000	2,83	4,07		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS		4,7200000	0,58	2,73		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		4,42	1,1166127 %			
	MATERIAL	:		324,19	81,8840948 %			
	MAO DE OBRA	:		64,92	16,4005658 %			
	OUTROS	:		2,37	0,5987267 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		395,90	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: AS
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3						
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2800000	63,56	81,35		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	128,0100000	0,73	93,44		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	245,3500000	0,54	132,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	11,69	7,59		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3900000	13,41	45,45		
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7900000	3,88	3,06		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2984 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,6000000	0,69	1,79
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,91	0,7973476 %	
		MATERIAL	:	319,09	87,3821790 %	
		MAO DE OBRA	:	41,21	11,2861683 %	
		OUTROS	:	1,95	0,5343051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	365,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú	M3			
NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR						
DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	63,56 80,72
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	151,9400000	0,73 110,91
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	194,1400000	0,54 104,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2900000	13,41 70,93
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,2300000	2,83	3,48
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	4,0600000	0,58	2,35
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	3,78	1,0129703 %	
		MATERIAL	:	311,67	83,5057349 %	
		MAO DE OBRA	:	55,75	14,9399721 %	
		OUTROS	:	2,02	0,5413227 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú	M3			
NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR						
DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	63,56 80,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2985 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	152,8300000	0,73	111,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	195,2800000	0,54	105,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	11,69	7,71
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0500000	13,41	40,90
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7100000	3,88	2,75
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS		2,3400000	0,69	1,61
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	2,61	0,7446717 %		
MATERIAL			:	308,61	87,9968046 %		
MAO DE OBRA			:	37,72	10,7563696 %		
OUTROS			:	1,76	0,5021541 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	350,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2500000	63,56	79,45
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	187,0200000	0,73	136,52
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	179,2200000	0,54	96,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8800000	13,41	65,44
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		1,1400000	2,83	3,22
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS		3,7400000	0,58	2,16
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	3,49	0,9100391 %		
MATERIAL			:	326,76	85,1890483 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2986 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	51,43	13,4106910 %				
		OUTROS	:	1,88	0,4902216 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA					M3			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE									
EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2600000	63,56	80,08
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	188,5600000	0,73	137,64
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	180,7000000	0,54	97,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6700000	11,69	7,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,9700000	13,41	39,82
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			AS	AS	0,6900000	3,88	2,67
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI			AS	AS	2,2800000	0,69	1,57
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	2,54	0,6921169 %				
		MATERIAL	:	325,99	88,7789860 %				
		MAO DE OBRA	:	36,94	10,0629444 %				
		OUTROS	:	1,71	0,4659527 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	367,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA					M3			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE									
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2800000	63,56	81,35
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	170,9000000	0,73	124,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	163,7800000	0,54	88,44
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,7900000	13,41	64,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2987 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1200000	2,83	3,16	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,6700000	0,58	2,12	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,43	0,9423335 %		
		MATERIAL	:	308,30	84,6836454 %		
		MAO DE OBRA	:	50,48	13,8685128 %		
		OUTROS	:	1,84	0,5055083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC	M3				
		A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE					
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000	63,56	82,62
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	194,4900000	0,73	141,97
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	124,2600000	0,54	67,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	11,69	8,53
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6100000	13,41	48,41
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8400000	3,88	3,25	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,7700000	0,69	1,91	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,09	0,8738687 %		
		MATERIAL	:	304,41	86,0407242 %		
		MAO DE OBRA	:	44,21	12,4971719 %		
		OUTROS	:	2,08	0,5882352 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	353,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2988 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN					M3			
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	63,56		87,71	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	529,0200000	0,54		285,67	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,9300000	13,41		133,16	
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		AS	2,3200000	2,11		4,89	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		AS	7,6100000	0,55		4,18	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO		:		6,77	1,3131861	%		
	MATERIAL		:		401,89	77,9435157	%		
	MAO DE OBRA		:		104,66	20,2991038	%		
	OUTROS		:		2,29	0,4441944	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		515,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN					M3			
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4000000	63,56		88,98	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	535,2500000	0,54		289,03	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8100000	13,41		64,50	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		AS	1,1200000	2,83		3,16	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI		AS	3,6900000	0,58		2,14	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO		:		3,44	0,7683373	%		
	MATERIAL		:		391,83	87,4988834	%		
	MAO DE OBRA		:		50,70	11,3218082	%		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2989 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS		:	1,84	0,4109711	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	447,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN					M3			
ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4000000	63,56	88,98
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	537,5000000	0,54	290,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6700000	11,69	7,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,2100000	13,41	43,04
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			AS		0,7500000	3,88	2,91
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI			AS		2,4600000	0,69	1,69
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO		:	2,76	0,6351690	%				
MATERIAL		:	390,61	89,8557063	%				
MAO DE OBRA		:	39,47	9,0810761	%				
OUTROS		:	1,86	0,4280486	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	434,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN					M3			
ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4800000	63,56	94,06
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	426,1200000	0,54	230,10
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	8,5000000	13,41	113,98
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP			AS		1,9800000	2,11	4,17
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI			AS		6,5200000	0,55	3,58
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2990 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	5,78	1,2964001 %			
		MATERIAL	:	348,57	78,1720311 %			
		MAO DE OBRA	:	89,58	20,0919591 %			
		OUTROS	:	1,96	0,4396097 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	445,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					M3		
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4900000	63,56			94,70
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	428,8000000	0,54			231,55
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2200000	13,41			70,00
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		1,2200000	2,83			3,45
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS		4,0000000	0,58			2,32
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,75	0,9329750 %			
		MATERIAL	:	341,24	84,8808281 %			
		MAO DE OBRA	:	55,02	13,6861223 %			
		OUTROS	:	2,01	0,5000746 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	402,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					M3		
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5000000	63,56			95,34
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	432,1000000	0,54			233,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	11,69			7,71
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2000000	13,41			42,91
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7500000	3,88			2,91
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2991 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,4500000	0,69	1,69
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,74	0,7141553 %	
		MATERIAL	:	339,99	88,5630882 %	
		MAO DE OBRA	:	39,30	10,2379649 %	
		OUTROS	:	1,86	0,4847916 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87345		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3			
ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5500000	63,56 98,51
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	356,3300000	0,54 192,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,1100000	13,41 95,34
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,6600000	2,11 3,50
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS		5,4500000	0,55 2,99
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	4,83	1,2300404 %	
		MATERIAL	:	311,34	79,2701252 %	
		MAO DE OBRA	:	74,94	19,0821809 %	
		OUTROS	:	1,64	0,4176535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	392,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87346		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3			
ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5600000	63,56 99,15
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	359,7700000	0,54 194,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7900000	13,41 64,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2992 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1200000	2,83	3,16	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,6700000	0,58	2,12	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,43	0,9452420 %		
		MATERIAL	:	307,18	84,6363713 %		
		MAO DE OBRA	:	50,48	13,9113181 %		
		OUTROS	:	1,84	0,5070686 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5700000	63,56	99,78
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	360,5800000	0,54	194,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	11,69	7,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3900000	13,41	45,45
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,7900000	3,88	3,06	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,6000000	0,69	1,79	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,92	0,8284628 %		
		MATERIAL	:	306,38	86,8836181 %		
		MAO DE OBRA	:	41,37	11,7346649 %		
		OUTROS	:	1,95	0,5532542 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6000000	63,56	101,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,0800000	0,54	165,82
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		6,7600000	13,41	90,65
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,5800000	2,11	3,33
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS		5,1800000	0,55	2,84
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,60	1,2627995 %		
	MATERIAL	:	286,92	78,7520248 %		
	MAO DE OBRA	:	71,25	19,5569220 %		
	OUTROS	:	1,56	0,4282537 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3					
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		1,6200000	63,56	102,96
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	310,8500000	0,54	167,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	11,69	7,83
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		3,1600000	13,41	42,37
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7400000	3,88	2,87
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS		2,4200000	0,69	1,66
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,71	0,8328723 %		
	MATERIAL	:	282,05	86,6371628 %		
	MAO DE OBRA	:	38,95	11,9675456 %		
	OUTROS	:	1,83	0,5624193 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P			M3				
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	1,1500000	70,00	80,50	
)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	264,3600000	0,54	142,75
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,0500000	13,41	81,13
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP			AS	1,4100000	2,83	3,99	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI			AS	4,6400000	0,58	2,69	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO		:	4,33	1,3923724 %				
	MATERIAL		:	240,64	77,3586728 %				
	MAO DE OBRA		:	63,77	20,5029262 %				
	OUTROS		:	2,32	0,7460286 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	311,06	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P			M3				
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	1,1500000	70,00	80,50	
)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	265,5200000	0,54	143,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6100000	11,69	7,13
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,4400000	13,41	46,13
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			AS	0,8000000	3,88	3,10	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI			AS	2,6400000	0,69	1,82	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2995 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,93	1,0395600 %			
	MATERIAL	:	235,74	83,5763705 %			
	MAO DE OBRA	:	41,41	14,6815682 %			
	OUTROS	:	1,98	0,7025013 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0200000	70,00		71,40	
)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	392,7200000	0,54	212,06	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		7,7200000	13,41	103,52	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,8000000	2,11	3,79	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS		5,9200000	0,55	3,25	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	5,26	1,3351270 %			
	MATERIAL	:	305,61	77,5617434 %			
	MAO DE OBRA	:	81,37	20,6513186 %			
	OUTROS	:	1,78	0,4518110 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0300000	70,00		72,10	
)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	395,1900000	0,54	213,40	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		4,7500000	13,41	63,69	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2996 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1100000	2,83	3,14
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,6400000	0,58	2,11
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,40	0,9594220 %	
		MATERIAL :		299,15	84,3981039 %	
		MAO DE OBRA :		50,06	14,1260793 %	
		OUTROS :		1,83	0,5163948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		354,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3			
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0400000	70,00	72,80
)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	397,6900000	0,54	214,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	11,69	6,54
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8300000	13,41	37,95
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6600000	3,88	2,56
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,1700000	0,69	1,49
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,41	0,7175608 %	
		MATERIAL :		297,50	88,5160486 %	
		MAO DE OBRA :		34,55	10,2810694 %	
		OUTROS :		1,63	0,4853212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		336,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3			
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2997 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1000000	70,00	77,00	
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	315,6600000	0,54	170,45
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,5800000	13,41	88,23	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,5300000	2,11	3,22	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	5,0500000	0,55	2,77	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,47	1,3084714 %		
	MATERIAL	:	266,33	77,9491834 %		
	MAO DE OBRA	:	69,36	20,3003337 %		
	OUTROS	:	1,51	0,4420115 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3					
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1100000	70,00	77,70	
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	318,0400000	0,54	171,74
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,1500000	13,41	55,65	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	0,9700000	2,83	2,74	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,1800000	0,58	1,84	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,96	0,9560414 %		
	MATERIAL	:	261,37	84,3997289 %		
	MAO DE OBRA	:	43,74	14,1274506 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2998 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,60	0,5167791 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	309,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,1100000	70,00	77,70
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	319,1200000	0,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	7,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,0200000	40,49
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		AS	0,7000000	3,88	2,71
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		AS	2,3200000	0,69	1,60
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO		:	2,57	0,8519525 %			
MATERIAL		:	260,64	86,3521847 %			
MAO DE OBRA		:	36,89	12,2223695 %			
OUTROS		:	1,73	0,5734933 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	301,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3						
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT							
AL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,8900000	70,00	62,30
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	205,5100000	0,54
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	AS	182,6700000	1.766,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,0600000	67,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2999 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1800000	2,83	3,33
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,8800000	0,58	2,25
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,61	0,1793325 %	
		MATERIAL	:	1.954,24	97,0755384 %	
		MAO DE OBRA	:	53,32	2,6487565 %	
		OUTROS	:	1,94	0,0963726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.013,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT				
		AL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9000000	70,00	63,00
)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	206,6300000	0,54	111,58
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,6700000	9,67	1.776,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	11,69	6,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9400000	13,41	39,42
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6800000	3,88	2,63
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,2600000	0,69	1,55
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,51	0,1254460 %	
		MATERIAL	:	1.960,99	97,9983609 %	
		MAO DE OBRA	:	35,86	1,7922293 %	
		OUTROS	:	1,68	0,0839638 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.001,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3000 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8000000	70,00	56,00	
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	305,2900000	0,54	164,85	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,1800000	9,67	1.771,35	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5400000	13,41	87,70	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,5300000	2,11	3,22	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	5,0100000	0,55	2,75	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,45	0,2133484 %		
	MATERIAL	:	2.010,99	96,4099934 %		
	MAO DE OBRA	:	68,92	3,3042636 %		
	OUTROS	:	1,51	0,0723946 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.085,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8000000	70,00	56,00	
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,6000000	0,54	166,10	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	184,5600000	9,67	1.784,69	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000000	13,41	54,98	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	0,9600000	2,83	2,71	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3001 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,1400000	0,58	1,82
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,93	0,1418048 %	
		MATERIAL	:	2.018,59	97,6909527 %	
		MAO DE OBRA	:	43,20	2,0907744 %	
		OUTROS	:	1,58	0,0764681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.066,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT				
		AL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8000000	70,00	56,00
)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	308,4700000	0,54 166,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	AS	185,0800000	9,67 1.789,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	11,69 6,89
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9400000	13,41 39,42
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6900000	3,88	2,67
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,2500000	0,69	1,55
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,52	0,1221729 %	
		MATERIAL	:	2.022,64	98,0520206 %	
		MAO DE OBRA	:	35,95	1,7429035 %	
		OUTROS	:	1,71	0,0829030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.062,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3002 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8600000	70,00	60,20	
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	246,1100000	0,54	132,89	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,2100000	9,67	1.771,64	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0600000	13,41	81,26	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,4100000	2,83	3,99	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	4,6500000	0,58	2,69	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	4,34	0,2114401 %			
	MATERIAL :	1.982,15	96,5643408 %			
	MAO DE OBRA :	63,86	3,1111912 %			
	OUTROS :	2,32	0,1130279 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.052,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8600000	70,00	60,20	
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	246,6500000	0,54	133,19	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,6200000	9,67	1.775,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	11,69	6,78	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300000	13,41	43,31	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3003 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,7500000	3,88	2,91
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,4800000	0,69	1,71
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,76	0,1363973 %	
		MATERIAL :		1.980,17	97,8487770 %	
		MAO DE OBRA :		38,91	1,9229058 %	
		OUTROS :		1,86	0,0919199 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.023,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3			
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL				
		. AF_06/2014				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4300000	63,56 90,89
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	234,8200000	0,54 126,80
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	AS	0,0550000	123,68 6,80
		BOCO				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,0000000	11,69 128,59
		EQUIPAMENTO :		0,55	0,1557720 %	
		MATERIAL :		259,80	73,5810582 %	
		MAO DE OBRA :		92,73	26,2631698 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		353,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3			
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL				
		. AF_06/2014				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4000000	63,56 88,98
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	267,8600000	0,54 144,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3004 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE 18L			AS	0,0627778	123,68	7,76	
		BOCO							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,0100000	11,69	128,70
		EQUIPAMENTO	:	0,55	0,1486245	%			
		MATERIAL	:	276,72	74,7716587	%			
		MAO DE OBRA	:	92,81	25,0797168	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2900000	63,56	81,99
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	129,2600000	0,73	94,35
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	247,7500000	0,54	133,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,0700000	11,69	129,40
		EQUIPAMENTO	:	0,55	0,1251621	%			
		MATERIAL	:	345,65	78,6405117	%			
		MAO DE OBRA	:	93,32	21,2343262	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	439,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2800000	63,56	81,35
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	153,5000000	0,73	112,05
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	196,1400000	0,54	105,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,5000000	11,69	134,43
		EQUIPAMENTO	:	0,57	0,1314302	%			
		MATERIAL	:	336,22	77,5161983	%			
		MAO DE OBRA	:	96,95	22,3523715	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	433,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3005 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3					
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2600000	63,56	80,08	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	188,9400000	0,73	137,92	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	181,0700000	0,54	97,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,3700000	11,69	132,91	
	EQUIPAMENTO	:		0,56	0,1248439 %		
	MATERIAL	:		352,26	78,5090067 %		
	MAO DE OBRA	:		95,86	21,3661494 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		448,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3					
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2900000	63,56	81,99	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	172,1600000	0,73	125,67	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	164,9900000	0,54	89,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,4000000	11,69	133,26	
	EQUIPAMENTO	:		0,56	0,1302719 %		
	MATERIAL	:		333,33	77,5164586 %		
	MAO DE OBRA	:		96,12	22,3532695 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		430,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC	M3					
A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000	63,56	83,26	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	195,9800000	0,73	143,06	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	125,2100000	0,54	67,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2500000	11,69	131,51	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,55	0,1293083 %				
	MATERIAL	:	330,04	77,5755867 %				
	MAO DE OBRA	:	94,85	22,2951050 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	425,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,4100000	63,56		89,61
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	540,9800000	0,54	292,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,5200000	11,69	134,66
	EQUIPAMENTO	:	0,57	0,1103966 %				
	MATERIAL	:	418,70	81,0814999 %				
	MAO DE OBRA	:	97,12	18,8081035 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	516,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,5100000	63,56		95,97
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	435,0300000	0,54	234,91
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,4900000	11,69	134,31
	EQUIPAMENTO	:	0,56	0,1204249 %				
	MATERIAL	:	367,75	79,0525139 %				
	MAO DE OBRA	:	96,88	20,8270612 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	465,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,5800000	63,56		100,42
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	363,7800000	0,54	196,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,4600000	11,69	133,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3007 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,56	0,1300269 %			
	MATERIAL	:	333,63	77,4403270 %			
	MAO DE OBRA	:	96,63	22,4296461 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	430,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3						
	L. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	1,6300000	63,56		103,60
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	312,5800000	0,54	168,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	11,1700000	11,69	130,57
	EQUIPAMENTO	:	0,55	0,1365204 %			
	MATERIAL	:	308,24	76,4936581 %			
	MAO DE OBRA	:	94,17	23,3698215 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	402,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,1700000	70,00		81,90
)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	268,7500000	0,54	145,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	11,0200000	11,69	128,82
	EQUIPAMENTO	:	0,55	0,1545855 %			
	MATERIAL	:	262,39	73,7373171 %			
	MAO DE OBRA	:	92,90	26,1080974 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,0500000	70,00		73,50
)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3008 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	401,0900000	0,54	216,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8900000	11,69	127,30
	EQUIPAMENTO	:		0,53	0,1270282 %	
	MATERIAL	:		325,03	77,8731157 %	
	MAO DE OBRA	:		91,82	21,9998561 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		417,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87378 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3					
	REPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		1,1200000	70,00	78,40
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	321,8500000	0,54	173,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,9700000	11,69	128,23
	EQUIPAMENTO	:		0,53	0,1393893 %	
	MATERIAL	:		287,38	75,5411199 %	
	MAO DE OBRA	:		92,51	24,3194908 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		380,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87379 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3					
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		0,9100000	70,00	63,70
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	208,4000000	0,54	112,53
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	185,2500000	9,67	1.791,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8000000	11,69	126,25
	EQUIPAMENTO	:		0,53	0,0253139 %	
	MATERIAL	:		2.002,27	95,6264240 %	
	MAO DE OBRA	:		91,04	4,3482621 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.093,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3009 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3						
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8100000	70,00	56,70		
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	311,0200000	0,54	167,95		
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	186,6100000	9,67	1.804,51		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,7400000	11,69	125,55		
	EQUIPAMENTO :	0,53	0,0245987 %					
	MATERIAL :	2.063,65	95,7736544 %					
	MAO DE OBRA :	90,53	4,2017469 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.154,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3						
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8700000	70,00	60,90		
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	249,5700000	0,54	134,76		
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	AS	185,7900000	9,67	1.796,58		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8300000	11,69	126,60		
	EQUIPAMENTO :	0,53	0,0250155 %					
	MATERIAL :	2.027,02	95,6661696 %					
	MAO DE OBRA :	91,29	4,3088149 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.118,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3						
	VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.844,3100000	0,45	829,93		
	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8900000	13,41	65,57		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3010 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,1600000	2,11	2,44
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	3,8200000	0,55	2,10
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,38	0,3755722 %	
		MATERIAL	:	843,99	93,7719456 %	
		MAO DE OBRA	:	51,53	5,7258100 %	
		OUTROS	:	1,14	0,1266722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	900,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR 1.865,2900000	0,45	839,38
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR 3,9200000	13,41	52,56
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	0,9100000	2,83	2,57
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,0100000	0,58	1,74
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,80	0,3124302 %	
		MATERIAL	:	850,64	94,9107344 %	
		MAO DE OBRA	:	41,31	4,6094621 %	
		OUTROS	:	1,50	0,1673733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	896,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR 1.874,0700000	0,45	843,33
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3011 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	11,69	7,71
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6700000	13,41	35,80
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,6200000	3,88	2,40
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS		2,0500000	0,69	1,41
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,28	0,2560560 %		
		MATERIAL	:	853,15	95,7885518 %		
		MAO DE OBRA	:	33,69	3,7835652 %		
		OUTROS	:	1,53	0,1718270 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	890,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA			M3			
L DE 160 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.256,0500000	0,53	1.195,70
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6100000	13,41	75,23
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,3100000	2,11	2,76
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS		4,3000000	0,55	2,36
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,81	0,2985963 %		
		MATERIAL	:	1.211,83	94,9669665 %		
		MAO DE OBRA	:	59,12	4,6333377 %		
		OUTROS	:	1,29	0,1010995 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.276,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA			M3			
L DE 300 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.281,7000000	0,53	1.209,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3012 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	13,41	58,06
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,0100000		2,83	2,85
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,3200000		0,58	1,92
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	3,10	0,2437011 %		
MATERIAL			:	1.221,74	96,0386778 %		
MAO DE OBRA			:	45,63	3,5871231 %		
OUTROS			:	1,66	0,1304980 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.272,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA			M3			
L DE 600 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.295,2800000	0,53	1.216,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7600000	11,69	8,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9600000	13,41	39,69
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6900000		3,88	2,67
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,2700000		0,69	1,56
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	2,54	0,2001386 %		
MATERIAL			:	1.227,45	96,7032276 %		
MAO DE OBRA			:	37,59	2,9618948 %		
OUTROS			:	1,71	0,1347390 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.269,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.741,8500000	1,68	2.926,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3013 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0200000	13,41	67,31
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,1700000		2,11	2,46
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	3,8500000		0,55	2,11
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	3,40	0,1134044 %		
MATERIAL			:	2.940,73	98,0837993 %		
MAO DE OBRA			:	52,90	1,7644390 %		
OUTROS			:	1,15	0,0383573 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2.998,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.758,7300000	1,68	2.954,66
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,9200000	13,41	52,56
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	0,9100000		2,83	2,57
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,0100000		0,58	1,74
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	2,80	0,0929775 %		
MATERIAL			:	2.965,92	98,4854625 %		
MAO DE OBRA			:	41,31	1,3717507 %		
OUTROS			:	1,50	0,0498093 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.011,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.769,4300000	1,68	2.972,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	11,69	7,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3014 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6000000	13,41	34,86
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		AS	0,6100000	3,88	2,36
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		AS	1,9900000	0,69	1,37
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:		2,22	0,0735462 %	
		MATERIAL	:		2.982,20	98,7904630 %	
		MAO DE OBRA	:		32,78	1,0859662 %	
		OUTROS	:		1,51	0,0500246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.018,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
		EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.962,3600000	2,17	4.258,32
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6000000	13,41	88,50
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		AS	1,5400000	2,11	3,24
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		AS	5,0600000	0,55	2,78
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:		4,48	0,1029224 %	
		MATERIAL	:		4.277,28	98,2641020 %	
		MAO DE OBRA	:		69,56	1,5980555 %	
		OUTROS	:		1,52	0,0349201 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.352,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.993,5400000	2,17	4.325,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,4300000	13,41	72,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3015 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,2700000	2,83	3,59
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	4,1600000	0,58	2,41
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,88	0,0880871 %	
		MATERIAL	:	4.341,59	98,5651790 %	
		MAO DE OBRA	:	57,23	1,2992850 %	
		OUTROS	:	2,09	0,0474489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.404,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	2.008,6600000	2,17 4.358,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0500000	11,69 12,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6200000	13,41 48,54
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8400000	3,88	3,25
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,7800000	0,69	1,91
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,12	0,0705145 %	
		MATERIAL	:	4.372,57	98,8204638 %	
		MAO DE OBRA	:	46,99	1,0620121 %	
		OUTROS	:	2,08	0,0470096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.424,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.959,9000000	1,69 3.312,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3400000	13,41 85,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3016 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,4800000	2,11	3,12
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	4,8600000	0,55	2,67
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,30	0,1263609 %	
		MATERIAL	:	3.330,46	97,8674387 %	
		MAO DE OBRA	:	66,81	1,9632965 %	
		OUTROS	:	1,46	0,0429039 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.403,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.991,0700000	1,69 3.364,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2900000	13,41 70,93
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,2300000	2,83	3,48
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	4,0600000	0,58	2,35
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,78	0,1098326 %	
		MATERIAL	:	3.380,11	98,2115878 %	
		MAO DE OBRA	:	55,75	1,6198860 %	
		OUTROS	:	2,02	0,0586936 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.441,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	2.005,1400000	1,69 3.388,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0100000	11,69 11,80
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	13,41 46,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3017 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8200000	3,88	3,18
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,6800000	0,69	1,84
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,02	0,0874763 %	
		MATERIAL :		3.401,99	98,5389706 %	
		MAO DE OBRA :		45,39	1,3147528 %	
		OUTROS :		2,03	0,0588003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.452,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
		VENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.890,0000000	0,45 850,50
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,6400000	11,69 159,45
		EQUIPAMENTO :		0,67	0,0663497 %	
		MATERIAL :		894,30	88,5482275 %	
		MAO DE OBRA :		114,98	11,3854228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.009,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.310,0000000	0,53 1.224,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,8100000	11,69 173,12
		EQUIPAMENTO :		0,73	0,0522443 %	
		MATERIAL :		1.271,84	91,0132544 %	
		MAO DE OBRA :		124,85	8,9345013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.397,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.995,0000000	2,17 4.329,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3018 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	17,9900000	11,69	210,30
		EQUIPAMENTO	:	0,88	0,0193865 %			
		MATERIAL	:	4.386,93	96,6399515 %			
		MAO DE OBRA	:	151,64	3,3406620 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.539,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201		M3				
		4						
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE		KG	CR	1.995,0000000	1,69	3.371,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	17,9900000	11,69	210,30
		EQUIPAMENTO	:	0,88	0,0245698 %			
		MATERIAL	:	3.429,33	95,7415919 %			
		MAO DE OBRA	:	151,64	4,2338383 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.581,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR		M3				
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS		KG	CR	1.779,9600000	1,68	2.990,33
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	6,2800000	13,41	84,21
C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	AS	0,6700000	9,40	6,29
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	AS	5,6100000	3,63	20,36
		EQUIPAMENTO	:	24,95	0,8045532 %			
		MATERIAL	:	3.008,38	97,0071911 %			
		MAO DE OBRA	:	66,18	2,1340814 %			
		OUTROS	:	1,68	0,0541743 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.101,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3019 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3					
	OJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
I	36880 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.796,2800000	1,68	3.017,75	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7100000	13,41	63,16	
C	88433 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP	AS		0,5000000	11,65	5,82	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88438 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHI	AS		4,2100000	4,82	20,29	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		24,84	0,7995056 %		
	MATERIAL	:		3.031,29	97,5625379 %		
	MAO DE OBRA	:		49,63	1,5974019 %		
	OUTROS	:		1,26	0,0405546 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.107,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3					
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
I	371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.857,0600000	0,45	835,67	
	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS						
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2400000	13,41	56,85	
C	88418 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHP	AS	0,6700000	9,40	6,29	
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88430 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI	AS	3,5700000	3,63	12,95	
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		17,54	1,9239417 %		
	MATERIAL	:		847,86	92,9908850 %		
	MAO DE OBRA	:		44,68	4,9008961 %		
	OUTROS	:		1,68	0,1842772 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		911,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3020 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H	M3						
	DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
I	371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.868,7200000	0,45	840,92		
	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000	13,41	42,64		
C	88433 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHP	AS	0,5000000	11,65	5,82		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88438 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHI	AS	2,6800000	4,82	12,91		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		17,46	1,9352049 %			
	MATERIAL	:		850,06	94,2110107 %			
	MAO DE OBRA	:		33,51	3,7141305 %			
	OUTROS	:		1,26	0,1396539 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		902,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF	M3						
	_06/2014							
I	36870 GESSO PROJETADO	KG	CR	1.094,5500000	0,36	394,03		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9100000	13,41	79,25		
C	88418 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHP	AS	0,6700000	9,40	6,29		
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88430 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI	AS	5,2400000	3,63	19,02		
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		23,60	4,7342975 %			
	MATERIAL	:		411,02	82,4349538 %			
	MAO DE OBRA	:		62,29	12,4937310 %			
	OUTROS	:		1,68	0,3370177 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		498,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3021 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C					M3			
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000		63,56		76,27
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	80,2300000		0,73		58,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,5400000		0,54		166,07
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8300000		13,41		51,36
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,8900000		1,05		0,93
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	2,9400000		0,22		0,64
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
	EQUIPAMENTO		:		0,97		0,2742204	%	
	MATERIAL		:		311,91		88,1519805	%	
	MAO DE OBRA		:		40,37		11,4098323	%	
	OUTROS		:		0,58		0,1639668	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		353,83		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D					M3			
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000		63,56		76,27
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	80,2300000		0,73		58,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,5400000		0,54		166,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,6700000		11,69		101,35
	EQUIPAMENTO		:		0,43		0,1069226	%	
	MATERIAL		:		328,73		81,7212056	%	
	MAO DE OBRA		:		73,09		18,1718718	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		402,25		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3022 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					M3			
	A 400 L. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000	63,56	73,09		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	441,5100000	0,54	238,41		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4100000	13,41	45,72		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7900000	1,05	0,82		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	2,6200000	0,22	0,57		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
	EQUIPAMENTO		:		0,87	0,2426507 %			
	MATERIAL		:		321,29	89,5911197 %			
	MAO DE OBRA		:		35,93	10,0211970 %			
	OUTROS		:		0,52	0,1450326 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		358,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000	63,56	73,09		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	441,5100000	0,54	238,41		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,4800000	11,69	99,13		
	EQUIPAMENTO		:		0,41	0,0998903 %			
	MATERIAL		:		338,72	82,4875138 %			
	MAO DE OBRA		:		71,50	17,4125959 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		410,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					M3			
	A 400 L. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000	63,56	78,17		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3023 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,0400000	0,54	191,72
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	13,41	45,05
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7800000	1,05	0,81
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	2,5800000	0,22	0,56
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	0,86	0,2719367 %		
		MATERIAL	:	279,54	88,3731227 %		
		MAO DE OBRA	:	35,40	11,1936758 %		
		OUTROS	:	0,51	0,1612648 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000	63,56	78,17
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,0400000	0,54	191,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5900000	11,69	100,41
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,1134521 %		
		MATERIAL	:	297,46	80,3268505 %		
		MAO DE OBRA	:	72,42	19,5596974 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3300000	63,56	84,53
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	177,1300000	0,73	129,30
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	169,7500000	0,54	91,66

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5400000	13,41	60,88
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0600000	1,05	1,11
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,4800000	0,22	0,76
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,16	0,3150889	%	
		MATERIAL	:	318,54	86,5027843	%	
		MAO DE OBRA	:	47,85	12,9947032	%	
		OUTROS	:	0,69	0,1874236	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	368,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95563		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI		M3			
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0130000	63,56	64,38
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	682,0300000	0,54	368,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,2000000	11,69	60,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2500000	13,41	43,58
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,7800000	8,60	6,70
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	2,4800000	2,79	6,91
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	11,27	2,0473413	%	
		MATERIAL	:	458,71	83,3033592	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3025 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	78,08	14,1806092 %				
		OUTROS	:	2,58	0,4686903 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	550,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO			M3				
		IMPERMEABILIZANTE							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L			AS	18,0000000	4,94	88,92	
		RMAÇAO							
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3			AS	1,0000000	358,61	358,61	
		A 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,87	0,1944307 %				
		MATERIAL	:	410,21	91,6595898 %				
		MAO DE OBRA	:	35,93	8,0297680 %				
		OUTROS	:	0,52	0,1162115 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	122						
TIPO1 : 2110 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS									
	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014			M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,7347000	11,69	20,27
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3968253 %				
		MATERIAL	:	5,48	27,0833333 %				
		MAO DE OBRA	:	14,71	72,5198414 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88037	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014			M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,4302000	11,69	28,40
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,3888299 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3026 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,72	27,2180982 %				
	MAO DE OBRA	:	20,57	72,3930719 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88038	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,2996000	11,69	38,57
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,3901170 %				
	MATERIAL	:	10,52	27,2821846 %				
	MAO DE OBRA	:	27,90	72,3276984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88039	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,1691000	11,69	48,73
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,4110996 %				
	MATERIAL	:	13,33	27,3586844 %				
	MAO DE OBRA	:	35,20	72,2302160 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88040	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 30M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0663000	11,69	0,77
C	90692 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP				AS	0,0663000	66,14	4,38
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90693 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI				AS	0,0919000	28,89	2,65
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	3,12	39,8675498 %				
	MATERIAL	:	2,08	26,7549668 %				
	MAO DE OBRA	:	2,60	33,3774834 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88041	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 50M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1027000	11,69	1,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3027 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,1027000	66,14	6,79
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	AS	0,1424000	28,89	4,11
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,79	39,5270272 %	
		MATERIAL :		3,28	27,1114864 %	
		MAO DE OBRA :		4,03	33,3614864 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88042	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 75M. AF_06/2014	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1482000	11,69
						1,73
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,1482000	66,14	9,80
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	AS	0,2055000	28,89	5,93
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,85	39,2111370 %	
		MATERIAL :		4,83	27,6682134 %	
		MAO DE OBRA :		5,78	33,1206496 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88043	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF_06/2014	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1937000	11,69
						2,26
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,1937000	66,14	12,81
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	AS	0,2686000	28,89	7,75
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,95	39,1843972 %	
		MATERIAL :		6,32	27,7039007 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3028 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	7,55	33,1117021 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88044	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,				UN			
	MANUAL, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0362000	11,69	0,42
	MATERIAL	:	0,06	16,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	0,36	83,3333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88045	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,				UN			
	MANUAL, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0181000	11,69	0,21
	MATERIAL	:	0,02	11,7647058 %				
	MAO DE OBRA	:	0,19	88,2352942 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88046	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,				UN			
	CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0158000	11,69	0,18
	MATERIAL	:	0,01	7,1428571 %				
	MAO DE OBRA	:	0,17	92,8571429 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88047	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,				UN			
	CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0059000	11,69	0,06
	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88048	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,				UN			
	CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0208000	11,69	0,24
		MATERIAL	:	0,02	10,5263157 %			
		MAO DE OBRA	:	0,22	89,4736843 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88049	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,		UN				
		CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0071000	11,69	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88050	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,		UN				
		CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0270000	11,69	0,31
		MATERIAL	:	0,04	15,3846153 %			
		MAO DE OBRA	:	0,27	84,6153847 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88051	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,		UN				
		CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0085000	11,69	0,09
		MATERIAL	:	0,01	12,5000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,08	87,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88052	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,		UN				
		CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0333000	11,69	0,38
		MATERIAL	:	0,06	18,1818181 %			
		MAO DE OBRA	:	0,32	81,8181819 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3030 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88053	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	11,69		0,11	
	MATERIAL :	0,01	11,111111 %					
	MAO DE OBRA :	0,10	88,888889 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,11	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88054	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0064000	11,69		0,07	
	MAO DE OBRA :	0,07	100,000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,07	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88055	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0016000	11,69		0,01	
	MAO DE OBRA :	0,01	100,000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,01	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88056	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0106000	11,69		0,12	
	MATERIAL :	0,01	11,111111 %					
	MAO DE OBRA :	0,11	88,888889 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,12	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88057	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0026000	11,69		0,03	
	MAO DE OBRA :	0,03	100,000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,03	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3031 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88058	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0157000	11,69	0,18		
	MATERIAL :	0,01	7,1428571 %					
	MAO DE OBRA :	0,17	92,8571429 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88059	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0039000	11,69	0,04		
	MAO DE OBRA :	0,04	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88060	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0209000	11,69	0,24		
	MATERIAL :	0,02	10,5263157 %					
	MAO DE OBRA :	0,22	89,4736843 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88061	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0052000	11,69	0,06		
	MAO DE OBRA :	0,06	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88074	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 30M. AF_06/2014	M2						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0517000	11,69	0,60		
	MATERIAL :	0,11	19,2307692 %					
	MAO DE OBRA :	0,49	80,7692308 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3032 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88075 TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2 M2									
014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0351000	11,69	0,41	
		MATERIAL	:	0,07	17,1428571 %				
		MAO DE OBRA	:	0,34	82,8571429 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88076 TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2 M2									
014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0403000	11,69	0,47	
		MATERIAL	:	0,07	15,3846153 %				
		MAO DE OBRA	:	0,40	84,6153847 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88077 TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2 M2									
014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0468000	11,69	0,54	
		MATERIAL	:	0,09	17,3913043 %				
		MAO DE OBRA	:	0,45	82,6086957 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88078 TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014 M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0533000	11,69	0,62	
		MATERIAL	:	0,11	18,5185185 %				
		MAO DE OBRA	:	0,51	81,4814815 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88079 TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014 M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0093000	11,69	0,10	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3033 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,01	12,5000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,09	87,5000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88080	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M.	M2						
	AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0152000	11,69		0,17
	MATERIAL	:	0,01	7,6923076 %				
	MAO DE OBRA	:	0,16	92,3076924 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88081	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M.	M2						
	AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0226000	11,69		0,26
	MATERIAL	:	0,03	14,2857142 %				
	MAO DE OBRA	:	0,23	85,7142858 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88082	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M.	M2						
	AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	11,69		0,35
	MATERIAL	:	0,06	17,2413793 %				
	MAO DE OBRA	:	0,29	82,7586207 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88083	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_	M2						
	06/2014							
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0004000	111,78		0,04
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0005000	44,15		0,02
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3034 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	66,6666667 %			
	MATERIAL	:	0,01	33,3333333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88084	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_	M2					
	06/2014						
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0006000	111,78		0,06
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0008000	44,15		0,03
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,06	50,0000001 %			
	MATERIAL	:	0,02	33,3333333 %			
	MAO DE OBRA	:	0,01	16,6666666 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88085	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_	M2					
	06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0008000	11,69	0,00
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0008000	111,78		0,08
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0011000	44,15		0,04
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,07	50,0000000 %			
	MATERIAL	:	0,03	30,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,02	20,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88086	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF	M2					
	_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0011000	11,69	0,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3035 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0011000	111,78	0,12	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0015000	44,15	0,06	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,12	53,8461540 %		
		MATERIAL	:	0,05	30,7692307 %		
		MAO DE OBRA	:	0,02	15,3846153 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88087	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 30M. AF_06/2014	L				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0041000	11,69	0,04
		MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88099	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, M	UN				
		ANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0147000	11,69	0,17
		MATERIAL	:	0,01	7,6923076 %		
		MAO DE OBRA	:	0,16	92,3076924 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88100	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MA	UN				
		NUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0073000	11,69	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88101	TRANSPORTE VERTICAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	11,69	0,26
		MATERIAL	:	0,03	13,6363636 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3036 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,23	86,3636364 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88102	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014			L				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0017000	11,69	0,01
		MAO DE OBRA	:	0,01	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88103	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 10 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014			L				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0031000	11,69	0,03
		MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89176	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3454231 %				
		MATERIAL	:	1,57	26,9430051 %				
		MAO DE OBRA	:	4,25	72,7115718 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89177	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7000000	11,69	8,18
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3726708 %				
		MATERIAL	:	2,16	26,4596273 %				
		MAO DE OBRA	:	5,99	73,1677019 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89178	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	11,69	9,35
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3253796 %				
		MATERIAL	:	2,48	26,5726681 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3037 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	6,84	73,1019523 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89179	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	T					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	11,69	9,35	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3253796 %				
	MATERIAL	:	2,48	26,5726681 %				
	MAO DE OBRA	:	6,84	73,1019523 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89180	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	T					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	11,69	10,52	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2895752 %				
	MATERIAL	:	2,79	26,5444015 %				
	MAO DE OBRA	:	7,70	73,1660233 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89181	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	T					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	11,69	12,85	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3918495 %				
	MATERIAL	:	3,47	27,0376175 %				
	MAO DE OBRA	:	9,33	72,5705330 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89182	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	T					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	11,69	12,85	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3918495 %				
	MATERIAL	:	3,47	27,0376175 %				
	MAO DE OBRA	:	9,33	72,5705330 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89183	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	T					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3038 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	11,69	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3594536 %			
		MATERIAL	:	3,78	27,0309130 %			
		MAO DE OBRA	:	10,19	72,6096334 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89184	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014		T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	11,69	16,36
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3699136 %			
		MATERIAL	:	4,40	26,9420468 %			
		MAO DE OBRA	:	11,90	72,6880396 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89185	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014		T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	11,69	16,36
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3699136 %			
		MATERIAL	:	4,40	26,9420468 %			
		MAO DE OBRA	:	11,90	72,6880396 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89186	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014		T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	11,69	17,53
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,4004576 %			
		MATERIAL	:	4,78	27,2883295 %			
		MAO DE OBRA	:	12,68	72,3112129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89187	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014		T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	11,69	19,87
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4052684 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3039 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,37	27,0516717 %				
	MAO DE OBRA	:	14,42	72,5430599 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89188	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	18L					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0252000	11,69		0,29
	MATERIAL	:	0,04	16,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	0,25	83,3333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89189	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	18L					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0324000	11,69		0,37
	MATERIAL	:	0,05	16,1290322 %				
	MAO DE OBRA	:	0,32	83,8709678 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89190	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	18L					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0432000	11,69		0,50
	MATERIAL	:	0,08	16,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	0,42	83,3333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89191	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	18L					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0522000	11,69		0,61
	MATERIAL	:	0,11	18,8679245 %				
	MAO DE OBRA	:	0,50	81,1320755 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89192	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014	T					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	11,69		17,53
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,4004576 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3040 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,78	27,2883295 %				
	MAO DE OBRA	:	12,68	72,3112129 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89193	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000	11,69	29,22
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,4113815 %				
	MATERIAL	:	7,99	27,3568735 %				
	MAO DE OBRA	:	21,11	72,2317450 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89194	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,7000000	11,69	43,25
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,4174397 %				
	MATERIAL	:	11,79	27,2727272 %				
	MAO DE OBRA	:	31,28	72,3098331 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89195	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	11,69	7,01
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2894356 %				
	MATERIAL	:	1,86	26,6280752 %				
	MAO DE OBRA	:	5,13	73,0824892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89196	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	11,69	11,69
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4277159 %				
	MATERIAL	:	3,21	27,4593669 %				
	MAO DE OBRA	:	8,43	72,1129172 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3041 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89197	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	T					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	11,69	17,53	
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,4004576 %				
	MATERIAL :	4,78	27,2883295 %				
	MAO DE OBRA :	12,68	72,3112129 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91104	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0039000	11,69	0,04	
	MAO DE OBRA :	0,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91105	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0097000	11,69	0,11	
	MATERIAL :	0,01	11,1111111 %				
	MAO DE OBRA :	0,10	88,8888889 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91106	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0039000	11,69	0,04	
	MAO DE OBRA :	0,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91107	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0049000	11,69	0,05	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91108	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015				M			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0097000	11,69	0,11
	MATERIAL	:	0,01	11,1111111 %				
	MAO DE OBRA	:	0,10	88,8888889 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91109	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 54 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015				M			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0078000	11,69	0,09
	MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91110	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 73 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015				M			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0097000	11,69	0,11
	MATERIAL	:	0,01	11,1111111 %				
	MAO DE OBRA	:	0,10	88,8888889 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91111	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM E MENOR OU IGUAL A 89 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015				M			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0130000	11,69	0,15
	MATERIAL	:	0,01	9,0909090 %				
	MAO DE OBRA	:	0,14	90,9090910 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3043 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91112	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0073000	11,69	0,08	
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91113	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0146000	11,69	0,17	
		MATERIAL	:	0,01	7,6923076 %			
		MAO DE OBRA	:	0,16	92,3076924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91114	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0277000	11,69	0,32	
		MATERIAL	:	0,05	18,5185185 %			
		MAO DE OBRA	:	0,27	81,4814815 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91115	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 42 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0047000	11,69	0,05	
		MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91116	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 42 MM E MENOR OU IGUAL A 66 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	11,69	0,09	
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3044 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91117	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 6 M								
	6 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0117000	11,69	0,13			
	MATERIAL	:	0,01	10,0000000 %					
	MAO DE OBRA	:	0,12	90,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91118	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M								
	IZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 25 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0097000	11,69	0,11			
	MATERIAL	:	0,01	11,1111111 %					
	MAO DE OBRA	:	0,10	88,8888889 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91119	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M								
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 25 MM E MENOR OU IGUAL A 40 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0184000	11,69	0,21			
	MATERIAL	:	0,02	11,7647058 %					
	MAO DE OBRA	:	0,19	88,2352942 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M								
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0277000	11,69	0,32			
	MATERIAL	:	0,05	18,5185185 %					
	MAO DE OBRA	:	0,27	81,4814815 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91121	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M							
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM, MANUAL, 30M.								
	AF_06/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0461000	11,69	0,53		
		MATERIAL	:	0,09	17,3913043 %				
		MAO DE OBRA	:	0,44	82,6086957 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91122	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M							
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM, MANUAL, 30M								
	. AF_06/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0646000	11,69	0,75		
		MATERIAL	:	0,13	18,4615384 %				
		MAO DE OBRA	:	0,62	81,5384616 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91123	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M							
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30								
	M. AF_06/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0830000	11,69	0,97		
		MATERIAL	:	0,20	20,6896551 %				
		MAO DE OBRA	:	0,77	79,3103449 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91124	TRANSPORTE HORIZONTAL, MADEIRA, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M3							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2500000	11,69	49,68		
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,4033884 %				
		MATERIAL	:	13,58	27,3497377 %				
		MAO DE OBRA	:	35,90	72,2468739 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91125	TRANSPORTE HORIZONTAL, VERGALHÕES DE AÇO, MANUAL, 30M. AF_06/2015	KG				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0051000	11,69	0,05
	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91128	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2	18L				
	014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0007200	11,69	0,00
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0007200	111,78	0,08
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0009000	44,15	0,03
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,06	50,0000000 %		
	MATERIAL	:	0,04	37,5000000 %		
	MAO DE OBRA	:	0,01	12,5000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91129	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2	18L				
	014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0010800	11,69	0,01
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0010800	111,78	0,12
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0014400	44,15	0,06
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,12	53,8461540 %		
	MATERIAL	:	0,05	30,7692307 %		
	MAO DE OBRA	:	0,02	15,3846153 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3047 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91130	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2	18L						
	014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0014400	11,69	0,01	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS	0,0014400	111,78	0,16	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS	0,0019800	44,15	0,08	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,14	52,3809525 %			
		MATERIAL	:	0,07	28,5714285 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	19,0476190 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91132	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/	18L						
	2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0019800	11,69	0,02	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS	0,0019800	111,78	0,22	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS	0,0027000	44,15	0,11	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,20	54,8387097 %			
		MATERIAL	:	0,09	25,8064516 %			
		MAO DE OBRA	:	0,06	19,3548387 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91134	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_0	T						
	6/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	11,69	0,11	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS	0,0100000	111,78	1,11	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3048 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0200000	44,15	0,88
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,15	54,5000000 %	
		MATERIAL	:	0,48	23,0000000 %	
		MAO DE OBRA	:	0,47	22,5000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91135		TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 50M. AF_0	T			
6/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	11,69 0,23
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0200000	111,78	2,23
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0300000	44,15	1,32
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	2,01	52,8925620 %	
		MATERIAL	:	0,96	25,6198347 %	
		MAO DE OBRA	:	0,81	21,4876033 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91136		TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 75M. AF_0	T			
6/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	11,69 0,35
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0300000	111,78	3,35
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0400000	44,15	1,76
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	2,86	52,0833335 %	
		MATERIAL	:	1,46	26,8939393 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3049 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,14	21,0227272 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91137	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_ T							
06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	11,69	0,46
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,0400000	111,78	4,47
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,0500000	44,15	2,20
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	3,69	51,5850145 %			
		MATERIAL	:	1,95	27,3775216 %			
		MAO DE OBRA	:	1,49	21,0374639 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91138	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR MIL							
TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	11,69	4,67
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,4000000	111,78	44,71
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,5000000	44,15	22,07
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	36,07	50,4775282 %			
		MATERIAL	:	20,56	28,7780898 %			
		MAO DE OBRA	:	14,82	20,7443820 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91139	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M MIL							
ANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	11,69	2,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3050 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,2000000	111,78	22,35
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,3000000	44,15	13,24
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		19,50	51,4058356 %	
		MATERIAL :		10,38	27,3740053 %	
		MAO DE OBRA :		8,04	21,2201591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91140	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MIL				
		MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	11,69	1,16
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,1000000	111,78	11,17
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,1000000	44,15	4,41
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,36	49,9092560 %	
		MATERIAL :		4,99	29,8245614 %	
		MAO DE OBRA :		3,39	20,2661826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91141	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR MIL				
		TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	11,69	7,01
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,6000000	111,78	67,06
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,8000000	44,15	35,32
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	55,47	50,7007421 %			
	MATERIAL	:	31,09	28,4235595 %			
	MAO DE OBRA	:	22,83	20,8756984 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91142	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M MIL						
	ANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69	4,67
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS	0,4000000	111,78	44,71
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS	0,5000000	44,15	22,07
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	36,07	50,4775282 %			
	MATERIAL	:	20,56	28,7780898 %			
	MAO DE OBRA	:	14,82	20,7443820 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91143	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MIL						
	MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	11,69	1,16
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS	0,1000000	111,78	11,17
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS	0,1000000	44,15	4,41
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	8,36	49,9092560 %			
	MATERIAL	:	4,99	29,8245614 %			
	MAO DE OBRA	:	3,39	20,2661826 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3052 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91144	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR MIL							
	TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	11,69	9,35	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,8000000	111,78	89,42	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		1,1000000	44,15	48,56	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	74,90	50,8329368 %				
	MATERIAL	:	41,55	28,2042564 %				
	MAO DE OBRA	:	30,88	20,9628068 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91145	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M MIL							
	ANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	11,69	7,01	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,6000000	111,78	67,06	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,8000000	44,15	35,32	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	55,47	50,7007421 %				
	MATERIAL	:	31,09	28,4235595 %				
	MAO DE OBRA	:	22,83	20,8756984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91146	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MIL							
	MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	11,69	1,16	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,1000000	111,78	11,17	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3053 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,2000000	44,15	8,83
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	11,23	53,0310264 %	
		MATERIAL	:	5,27	24,9164677 %	
		MAO DE OBRA	:	4,66	22,0525059 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91147		TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR	MIL			
TElescÓPICO, 100M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	11,69 12,85
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	1,1000000	111,78	122,95
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	1,5000000	44,15	66,22
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	102,55	50,7580262 %	
		MATERIAL	:	57,20	28,3145065 %	
		MAO DE OBRA	:	42,27	20,9274673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91148		TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M	MIL			
ANIPULADOR TElescÓPICO, 100M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,69 8,18
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,7000000	111,78	78,24
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	1,0000000	44,15	44,15
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	66,61	51,0088225 %	
		MATERIAL	:	36,47	27,9324894 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3054 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	27,49	21,0586881 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91149	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MIL							
MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	11,69	2,33
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,2000000	111,78	22,35
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,2000000	44,15	8,83
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	16,65	49,6394232 %			
		MATERIAL	:	10,09	30,1382211 %			
		MAO DE OBRA	:	6,77	20,2223557 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015					M3		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3190000	11,69	15,41
C	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 CHP			AS	0,4360000	1,72	0,74
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015								
C	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 CHI			AS	0,8820000	0,65	0,57
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015								
		EQUIPAMENTO	:	1,07	6,4048338 %			
		MATERIAL	:	4,14	24,7734138 %			
		MAO DE OBRA	:	11,23	67,1299095 %			
		OUTROS	:	0,28	1,6918429 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015					M3		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,3980000	11,69	28,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3055 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,3945480 %			
	MATERIAL	:	7,61	27,1520803 %			
	MAO DE OBRA	:	20,31	72,4533717 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015			M3			
I	37526 SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM		UN	CR	5,0000000	2,66	13,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5410000	11,69	18,01
C	92118 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015		CHP	AS	0,5100000	0,14	0,07
C	92119 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015		CHI	AS	1,0310000	0,07	0,07
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,6379585 %			
	MATERIAL	:	18,23	57,9585328 %			
	MAO DE OBRA	:	13,02	41,4035087 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94926	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE JANELAS. AF_07/2016			M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0724000	11,69	0,84
	MATERIAL	:	0,16	19,7368421 %			
	MAO DE OBRA	:	0,68	80,2631579 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94927	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE JANELAS. AF_07/2016			M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0376000	11,69	0,43
	MATERIAL	:	0,06	16,2162162 %			
	MAO DE OBRA	:	0,37	83,7837838 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94928	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MAD		UN				
	EIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1145000	11,69	1,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3056 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,29	22,1311475 %				
	MAO DE OBRA	:	1,04	77,8688525 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94929	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MAD	UN						
	EIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2014000	11,69		2,35
	MATERIAL	:	0,57	24,6636771 %				
	MAO DE OBRA	:	1,78	75,3363229 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94930	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA D	UN						
	E MADEIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0595000	11,69		0,69
	MATERIAL	:	0,13	19,6721311 %				
	MAO DE OBRA	:	0,56	80,3278689 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94931	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA D	UN						
	E MADEIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1047000	11,69		1,22
	MATERIAL	:	0,26	21,6216216 %				
	MAO DE OBRA	:	0,96	78,3783784 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94932	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PA	UN						
	RA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2133000	11,69		2,49
	MATERIAL	:	0,60	24,2553191 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3057 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	1,89	75,7446809 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94934	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANI	UN						
	TO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2							
	016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0739000	11,69	0,86
	MATERIAL	:	0,17	20,5128205 %				
	MAO DE OBRA	:	0,69	79,4871795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94935	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO	UN						
	RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA							
	DA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1155000	11,69	1,35
	MATERIAL	:	0,30	22,5806451 %				
	MAO DE OBRA	:	1,05	77,4193549 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94936	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO	UN						
	RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA							
	DA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1855000	11,69	2,16
	MATERIAL	:	0,52	24,3902439 %				
	MAO DE OBRA	:	1,64	75,6097561 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94937	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO	UN						
	RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA							
	DA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2730000	11,69	3,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3058 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,80	25,1633986 %				
	MAO DE OBRA	:	2,39	74,8366014 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94938	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRM UN							
	ORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGR							
	ADA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3606000	11,69	4,21
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2439024 %			
		MATERIAL	:	1,08	25,8536585 %			
		MAO DE OBRA	:	3,12	73,9024391 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94939	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE VIDRO. AF_07/2016 M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1126000	11,69	1,31
		MATERIAL	:	0,29	22,3140495 %			
		MAO DE OBRA	:	1,02	77,6859505 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94940	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE VIDRO. AF_07/2016 M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0585000	11,69	0,68
		MATERIAL	:	0,13	20,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,55	80,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94941	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELA DE AÇO. AF_07/2016 KG							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0040000	11,69	0,04
		MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94942	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/201 M2							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0455000	11,69	0,53
		MATERIAL	:	0,09	17,7777777 %		
		MAO DE OBRA	:	0,44	82,2222223 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94943		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO. AF_07/2016	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0246000	11,69	0,28
		MATERIAL	:	0,04	16,6666666 %		
		MAO DE OBRA	:	0,24	83,3333334 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94944		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA O U TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0629000	11,69	0,73
		MATERIAL	:	0,13	18,7500000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,60	81,2500000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94945		TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE TELHAS TERMO ACÚSTICA, FIBROCIMENTO ONDULADA, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CAN ALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0011000	11,69	0,01
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS		0,0011000	111,78	0,12
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS		0,0016000	44,15	0,07
		EQUIPAMENTO	:	0,11	50,0000001 %		
		MATERIAL	:	0,05	28,5714285 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3060 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,04	21,4285714 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94946	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0642000	11,69	0,75	
	MATERIAL	:	0,13	18,4615384 %				
	MAO DE OBRA	:	0,62	81,5384616 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94947	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE 1 PAVIMENTO DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLA DA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0477000	11,69	0,55	
	MATERIAL	:	0,10	18,7500000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,45	81,2500000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94948	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0342000	11,69	0,39	
	MATERIAL	:	0,06	17,6470588 %				
	MAO DE OBRA	:	0,33	82,3529412 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94949	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0517000	11,69	0,60	
	MATERIAL	:	0,11	19,2307692 %				
	MAO DE OBRA	:	0,49	80,7692308 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3061 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94950	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, UN							
	CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0736000	11,69	0,86		
	MATERIAL :	0,16	19,4805194 %					
	MAO DE OBRA :	0,70	80,5194806 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94951	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA UN							
	, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0955000	11,69	1,11		
	MATERIAL :	0,24	22,3300970 %					
	MAO DE OBRA :	0,87	77,6699030 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94952	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE BACIAS SANIT UN							
	ÁRIAS, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0014000	11,69	0,01		
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0014000	111,78	0,15		
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0020000	44,15	0,08		
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO :	0,14	55,0000000 %					
	MATERIAL :	0,06	25,0000000 %					
	MAO DE OBRA :	0,04	20,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94953	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. A M2							
	F_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2907000	11,69	3,39		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3062 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,86	25,6097560 %				
	MAO DE OBRA	:	2,53	74,3902440 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94954	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET M2							
	O OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0471000	11,69	0,55
	MATERIAL	:	0,09	17,0212765 %				
	MAO DE OBRA	:	0,46	82,9787235 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94955	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET M2							
	O OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0705000	11,69	0,82
	MATERIAL	:	0,15	19,4444444 %				
	MAO DE OBRA	:	0,67	80,5555556 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94956	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET M2							
	O OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0997000	11,69	1,16
	MATERIAL	:	0,26	22,4299065 %				
	MAO DE OBRA	:	0,90	77,5700935 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94957	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRE M2							
	TO OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1289000	11,69	1,50
	MATERIAL	:	0,32	21,8978102 %				
	MAO DE OBRA	:	1,18	78,1021898 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3063 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94958	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TElescÓPICO DE TELHAS DE CO	M2						
	NCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0025000	11,69		0,02	
C	90686 MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0025000	111,78		0,27	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687 MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0035000	44,15		0,15	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,24	52,5000000 %			
	MATERIAL	:		0,11	25,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:		0,09	22,5000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94959	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BARRAMENTO BLINDADO. AF_07/2016	M						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0801000	11,69		0,93	
	MATERIAL	:		0,17	19,2771084 %			
	MAO DE OBRA	:		0,76	80,7228916 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94960	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BARRAMENTO BLIN	M						
	DADO. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0657000	11,69		0,76	
	MATERIAL	:		0,14	19,4029850 %			
	MAO DE OBRA	:		0,62	80,5970150 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94961	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE CALHA. AF_07/2016	M						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	11,69		0,35	
	MATERIAL	:		0,06	17,2413793 %			
	MAO DE OBRA	:		0,29	82,7586207 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3064 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 147

TIPO1 : 2120 - LIMPEZA E ARREMATES FINAIS

9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2				
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L	CR	0,0500000	5,87	0,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	11,69	1,63
		MATERIAL	:	0,67	35,0000000	%		
		MAO DE OBRA	:	1,25	65,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA			M2				
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN			AS	0,0000250	2.007,00	0,05
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	11,69	1,16
		EQUIPAMENTO	:	0,05	4,4642857	%		
		MATERIAL	:	0,25	21,4285714	%		
		MAO DE OBRA	:	0,91	74,1071429	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA			M2				
I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS		UN	C	0,0580000	5,80	0,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	11,69	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3267973	%		
		MATERIAL	:	1,90	30,8823529	%		
		MAO DE OBRA	:	4,25	68,7908498	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73948/3	LIMPEZA AZULEJO			M2				
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,0900000	8,93	0,80
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0150000	10,42	0,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3065 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	11,69	3,50
		MATERIAL	:	1,86	41,8013856 %			
		MAO DE OBRA	:	2,59	58,1986144 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73948/8	LIMPEZA VIDRO COMUM		M2				
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,0900000	8,93	0,80
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0800000	10,42	0,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	11,69	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2341920 %			
		MATERIAL	:	3,51	40,6323185 %			
		MAO DE OBRA	:	5,11	59,1334895 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73948/9	LIMPEZA FORRO		M2				
I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS		UN	C	0,0580000	5,80	0,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	11,69	17,53
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3930376 %			
		MATERIAL	:	5,11	28,6355979 %			
		MAO DE OBRA	:	12,68	70,9713645 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73948/11	LIMPEZA PISO CERAMICO		M2				
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L	CR	0,1100000	5,87	0,64
I	13	ESTOPA		KG	CR	0,0950000	8,93	0,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	11,69	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3248862 %			
		MATERIAL	:	5,27	34,0480831 %			
		MAO DE OBRA	:	10,18	65,6270307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3066 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73948/15		LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE		M2				
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	CR	0,0900000	5,87	0,52	
I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	C	0,2500000	5,80	1,45	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,69	8,18	
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2994011 %			
		MATERIAL	:	4,15	40,9181636 %			
		MAO DE OBRA	:	5,97	58,7824353 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73948/16		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	11,69	2,92	
		MATERIAL	:	0,74	25,5319148 %			
		MAO DE OBRA	:	2,18	74,4680852 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74086/1		LIMPEZA LOUCAS E METAIS		UN				
I	13	ESTOPA	KG	CR	0,1500000	8,93	1,33	
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,2500000	10,42	2,60	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	11,69	15,19	
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2631578 %			
		MATERIAL	:	8,05	42,1052631 %			
		MAO DE OBRA	:	11,02	57,6315791 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84117		RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA		M2				
I	41967	CERA LIQUIDA	L	CR	0,0758000	8,54	0,64	
C	88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	19,27	5,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	11,69	8,76	
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2006688 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3067 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,87	25,5518394 %			
	MAO DE OBRA	:	11,28	74,2474918 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS			M2			
I	13 ESTOPA			KG	CR	0,4500000	8,93 4,01
I	41967 CERA LIQUIDA			L	CR	0,1667000	8,54 1,42
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	14,12 4,23
	MATERIAL	:	6,37	65,9329141 %			
	MAO DE OBRA	:	3,29	34,0670859 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO			M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,0414000	0,61 0,02
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1590000	16,49 2,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1590000	11,69 1,85
	MATERIAL	:	0,88	19,7183098 %			
	MAO DE OBRA	:	3,61	80,2816902 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84125	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA			M2			
I	3 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA			L	CR	0,1400000	5,87 0,82
I	6 DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)			L	CR	0,2000000	4,12 0,82
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	11,69 4,67
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1620745 %			
	MATERIAL	:	2,86	45,3808752 %			
	MAO DE OBRA	:	3,44	54,4570503 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	14					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 2150 - ABERTURA DE POCO | CISTERNA OU CACIMBA |

74163/1		PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA			M				
I	4780	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA			H	AS	0,3600000	2,53	0,91
C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7200000	12,72	9,15
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3600000	13,68	4,92
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3600000	12,60	4,53
C	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP			AS		0,3600000	46,05	16,57
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	3,27	9,0680803 %				
		MATERIAL	:	18,55	51,3950894 %				
		MAO DE OBRA	:	14,26	39,5368303 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,08	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74163/2		PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO			M				
I	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA			H	AS	1,4000000	2,34	3,27
C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,8000000	12,72	35,61
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,4000000	12,60	17,64
		EQUIPAMENTO	:	3,41	6,0369318 %				
		MATERIAL	:	12,86	22,7627840 %				
		MAO DE OBRA	:	40,25	71,2002842 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,52	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84127		REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO			M				
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M			UN	AS	2,0000000	100,58	201,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4000000	16,49	23,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,8000000	11,69	32,73
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0740163 %				
		MATERIAL	:	214,63	83,5216207 %				
		MAO DE OBRA	:	42,15	16,4043630 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,97	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3069 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 2160 - POCO TUBULAR PROFUNDO

40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN				
I	430 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, R UN	AS	2,0000000	4,34	8,68	
	OSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA					
I	1323 CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG AS	0,1200000	6,41	0,76	
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	16,39	32,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3950000	11,69	39,68	
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	0,3220000	15,48	4,98	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,4035977 %		
	MATERIAL	:	31,55	36,3238007 %		
	MAO DE OBRA	:	54,98	63,2726016 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2790 - SOLDAS/CORTES

6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM	M				
	CONVERSOR DIESEL.					
I	10999 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG CR	0,8000000	22,60	18,08	
C	83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP	AS	0,5000000	65,11	32,55	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016					
C	83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI	AS	1,0000000	26,82	26,82	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016					
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	18,04	54,12	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	17,86	13,5817490 %				
	MATERIAL	:	47,16	35,8479087 %				
	MAO DE OBRA	:	66,55	50,5703423 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84132	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULA M CAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.							
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	3,0000000	22,60		67,80
C	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP	AS		0,6700000	65,11		43,62
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016						
C	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI	AS		1,3300000	26,82		35,67
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69		11,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	18,04		54,12
	EQUIPAMENTO	:	23,85	11,2030853 %				
	MATERIAL	:	106,64	50,0846581 %				
	MAO DE OBRA	:	82,41	38,7122566 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84133	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULAC M AO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL							
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	1,5000000	22,60		33,90
C	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP	AS		1,1700000	65,11		76,17
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016						
C	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI	AS		2,3300000	26,82		62,49
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7500000	11,69		20,45
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,2500000	18,04		94,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3071 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	41,73	14,5065274 %				
	MATERIAL	:	101,69	35,3455178 %				
	MAO DE OBRA	:	144,30	50,1479548 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	287,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	3					
TIPO1 : 3180 - OUTROS								
	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA,			UN			
		COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA						
I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN			AS	2,0000000	199,50	399,00
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP						
		IDO						
		MATERIAL	:	399,00	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO			M3			
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED			M3	CR	0,5400000	78,41
		OR, SEM FRETE)						42,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4690000	16,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4690000	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	8,4210000	11,69
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,1400000	1,20	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	0,5600000	0,33	0,18
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS	0,7000000	263,02	184,11
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3072 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,03	0,3031819 %				
	MATERIAL	:	229,71	67,4388486 %				
	MAO DE OBRA	:	109,41	32,1255114 %				
	OUTROS	:	0,45	0,1324581 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAR UN							
	EDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 C							
	IMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.							
I	22 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,2000000	4,88	10,73	
I	23 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,2000000	4,84	10,64	
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,1100000	10,00	1,10	
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,3672000	70,00	25,70		
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	228,8880000	0,54	123,59	
I	6076 SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	C	0,3672000	75,00	27,54		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0000000	11,61	11,61		
	REGIAO							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	816,0000000	0,33	269,28		
I	11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	AS	1,0000000	232,67	232,67			
	= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	16,29	1,71		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3978000	12,60	5,01		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,1955000	16,49	250,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7640000	11,69	207,66		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,3978000	1,05	0,41		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3073 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,1224000	0,22	0,02
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,1750000	1,20	0,21
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1750000	0,33	0,05
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		AS	0,2500000	263,02	65,75
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		AS	0,1000000	288,24	28,82
		EQUIPAMENTO :	2,16	0,1697926 %			
		MATERIAL :	901,82	70,8373294 %			
		MAO DE OBRA :	368,51	28,9472856 %			
		OUTROS :	0,58	0,0455924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.273,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM		UN			
I	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	AS	1,2400000	12,65	15,68
C	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	M	AS	0,1000000	131,57	13,15
		EQUIPAMENTO :	1,76	6,1052631 %			
		MATERIAL :	20,38	70,6666668 %			
		MAO DE OBRA :	6,69	23,2280701 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM		UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3074 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	AS	0,9600000	12,65	12,14
C	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM	M	AS	0,1000000	131,57	13,15
CONVERSOR DIESEL.							
		EQUIPAMENTO	:	1,76	6,9711538 %		
		MATERIAL	:	16,83	66,5064104 %		
		MAO DE OBRA	:	6,70	26,5224358 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97010		GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTO							
S. AF_11/2017							
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2332000	75,38	17,57
ENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,17	0,39
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,6607000	12,67	8,37
U EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	AS	0,6000000	2,28	1,36
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2525000	13,54	3,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4250000	16,29	6,92
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	AS	0,0024000	14,37	0,03
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	AS	0,0094000	12,66	0,11
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0263921 %		
		MATERIAL	:	29,87	78,2528373 %		
		MAO DE OBRA	:	8,28	21,7207706 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3075 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M					
	E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS.						
	AF_11/2017						
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1584000	75,38	11,94	
	ENTE DA REGIAO						
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,17	0,39	
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	0,4488000	12,67	5,68	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	M	AS	0,4333000	2,28	0,98	
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2525000	13,54	3,41	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4250000	16,29	6,92	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	HP	AS	0,0024000	14,37	0,03	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	HP	AS	0,0094000	12,66	0,11	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0342583 %		
	MATERIAL	:		21,15	71,7711546 %		
	MAO DE OBRA	:		8,30	28,1945871 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,46	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M					
	E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU						
	SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017						
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1210000	75,38	9,12	
	ENTE DA REGIAO						
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,17	0,39	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3076 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3428000	12,67	4,34
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	0,3500000	2,28	0,79
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2525000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4250000	16,29
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	14,37	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0094000	12,66	0,11
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0402576 %	
		MATERIAL	:	16,79	66,8276974 %	
		MAO DE OBRA	:	8,31	33,1320450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M			
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. A				
		F_11/2017				
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	AS	0,2733000	57,51	15,71
		1,10 m, E = 14 MM				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1122000	75,38	8,45
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,17
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6607000	12,67	8,37
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2926000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4332000	16,29

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3077 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	14,37	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0094000	12,66	0,11
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0228206 %	
		MATERIAL	:	35,27	80,0091283 %	
		MAO DE OBRA	:	8,79	19,9680511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M			
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11				
		/2017				
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	AS	0,1822000	57,51	10,47
		1,10 m, E = 14 MM				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,0777000	75,38	5,85
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	10,17	0,39
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4488000	12,67	5,68
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2926000	13,54	3,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4332000	16,29	7,05
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	14,37	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0094000	12,66	0,11
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0300390 %	
		MATERIAL	:	24,72	73,6857916 %	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	8,81	26,2841694	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA				M			
E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUP								
ERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017								
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN			AS	0,1367000	57,51	7,86
1,10 m, E = 14 MM								
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2			CR	0,0594000	75,38	4,47
ENTE DA REGIAO								
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0389000	10,17
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M			CR	0,3428000	12,67	4,34
U EQUIVALENTE DA REGIAO								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2926000	13,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4332000	16,29
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			AS	0,0024000	14,37	0,03
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			AS	0,0094000	12,66	0,11
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0357653	%		
		MATERIAL	:	19,38	68,6695280	%		
		MAO DE OBRA	:	8,82	31,2947067	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA				M			
PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_								
11/2017								
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2			CR	0,2244000	75,38	16,91
ENTE DA REGIAO								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3079 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,17	0,39
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,6607000	12,67	8,37
U EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		AS	0,6000000	2,28	1,36
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1827000	13,54	2,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2407000	16,29	3,92
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		AS	0,0024000	14,37	0,03
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		AS	0,0094000	12,66	0,11
RA DISCO 10"- CHI DIURNO. AF_08/2015							
MATERIAL			:	28,42	84,6754808 %		
MAO DE OBRA			:	5,14	15,3245192 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	33,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA			M			
PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/20							
17							
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1555000	75,38	11,72
ENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,17	0,39
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,4488000	12,67	5,68
U EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		AS	0,4333000	2,28	0,98
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1827000	13,54	2,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2407000	16,29	3,92

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3080 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	14,37	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0094000	12,66	0,11
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	20,15	79,6163070 %	
		MAO DE OBRA	:	5,15	20,3836930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPER				
		IOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1188000	75,38	8,95
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	10,17	0,39
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3428000	12,67	4,34
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	0,3500000	2,28	0,79
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	13,54	2,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2407000	16,29	3,92
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	14,37	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0094000	12,66	0,11
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	15,84	75,3861004 %	
		MAO DE OBRA	:	5,16	24,6138996 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3081 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M						
	S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE							
	CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIME							
	NTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,4488000	75,38	33,83		
	ENTE DA REGIAO							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,0944000	4,45	9,32		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,17	0,39		
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	AS	1,1000000	2,28	2,50		
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3058000	13,54	4,14		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3852000	16,29	6,27		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	AS	0,0038000	14,37	0,05		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	AS	0,0151000	12,66	0,19		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0177399 %			
	MATERIAL	:		48,33	85,2403762 %			
	MAO DE OBRA	:		8,35	14,7418839 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,69	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M						
	S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE							
	CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAV. (2 MONT							
	AGENS POR OBRA). AF_11/2017							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2332000	75,38	17,57		
	ENTE DA REGIAO							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,0883000	4,45	4,84
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,17	0,39
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	M	AS	0,6000000	2,28	1,36
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3058000	13,54	4,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3852000	16,29	6,27
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	AS	0,0038000	14,37	0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	AS	0,0151000	12,66	0,19
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0289939	%	
		MATERIAL	:	26,42	75,8770659	%	
		MAO DE OBRA	:	8,38	24,0939402	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,81	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
97033		GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M				
		S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E					
		M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MO					
		NTAGEM POR OBRA). AF_11/2017					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,4488000	75,38	33,83
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	10,17	0,07
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	CR	2,6667000	4,58	12,21
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	M	AS	1,1000000	2,28	2,50
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3083 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3029000	13,54	4,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3699000	16,29	6,02
		EQUIPAMENTO	:	12,27	20,8996066 %		
		MATERIAL	:	38,52	65,5720883 %		
		MAO DE OBRA	:	7,94	13,5283051 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97034		GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M				
		S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E					
		M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGEN					
		S POR OBRA). AF_11/2017					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2332000	75,38	17,57
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	10,17	0,07
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	1,3333000	4,58	6,10
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		AS	0,6000000	2,28	1,36
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3029000	13,54	4,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3699000	16,29	6,02
		EQUIPAMENTO	:	6,15	17,4771167 %		
		MATERIAL	:	21,11	59,8970252 %		
		MAO DE OBRA	:	7,96	22,6258581 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97039		FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR)	1 MO	M2			
		NTAGEM EM OBRA. AF_11/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3084 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,4556000	25,15	11,45
		* M, E = 14 MM				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,9479000	1,60	6,31
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0667000	10,17	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1549000	13,54	2,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4213000	16,29	6,86
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0229000	14,37	0,32
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0563000	12,66	0,71
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0356633 %	
		MATERIAL :		20,45	71,9686164 %	
		MAO DE OBRA :		7,92	27,8887303 %	
		OUTROS :		0,03	0,1069900 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM M2				
		OBRA. AF_11/2017				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,9747000	1,60	3,15
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0477000	10,17	0,48
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0617000	13,54	0,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2785000	16,29	4,53
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0240000	14,37	0,34
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0313000	12,66	0,39
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,75	48,8841657 %				
	MAO DE OBRA	:	4,93	50,6907546 %				
	OUTROS	:	0,04	0,4250797 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA.	M2						
	AF_11/2017							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,5619000	1,60			5,69	
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0667000	10,17			0,67	
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	11,8730000	7,94			94,27	
	REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1774000	13,54			2,40	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7403000	16,29			12,05	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0635000	14,37			0,91	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0824000	12,66			1,04	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0257179 %				
	MATERIAL	:	104,01	88,8726962 %				
	MAO DE OBRA	:	12,89	11,0158594 %				
	OUTROS	:	0,10	0,0857265 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	M2						
I	39015 PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,3000000	0,53			0,15	
	R DE ESPERA							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0039000	13,54			0,05	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3086 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,17	83,3333334 %				
	MAO DE OBRA	:	0,03	16,6666666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM	M2						
	ADO CONVENCIONAL. AF_11/2017							
I	39015 PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,1200000		0,53		0,06	
	R DE ESPERA							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0015000		13,54		0,02	
	MATERIAL	:	0,07	85,7142858 %				
	MAO DE OBRA	:	0,01	14,2857142 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_1	M2						
	1/2017							
I	39015 PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,0900000		0,53		0,04	
	R DE ESPERA							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0012000		13,54		0,01	
	MATERIAL	:	0,04	80,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,01	20,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M						
I	42015 FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M	AS	1,5000000		0,09		0,13	
	O (COLETADO CAIXA)							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0094000		13,54		0,12	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0120000		16,29		0,19	
	MATERIAL	:	0,16	38,4615384 %				
	MAO DE OBRA	:	0,28	61,5384616 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3087 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M						
I	34498 CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	CR	0,1750000	83,14	14,54		
I	42015 FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M	AS		1,1000000	0,09	0,09		
	O (COLETADO CAIXA)							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	13,54	1,78		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	16,29	2,73		
	MATERIAL :	15,58	81,3621965 %					
	MAO DE OBRA :	3,56	18,6378035 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2						
I	411 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* M UN	C		0,8945000	0,17	0,15		
	M							
I	7170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2	AS		1,1770000	2,00	2,35		
	LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0699000	13,54	0,94		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0734000	16,29	1,19		
	MATERIAL :	2,91	62,8378379 %					
	MAO DE OBRA :	1,72	37,1621621 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P	M2						
	ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF							
	_11/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2951000	12,95	3,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	11,69	0,68		
C	91120 TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M	AS		5,5769000	0,32	1,78		
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M.							
	AF_06/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	1,33	21,2802768	%	
		MAO DE OBRA	:	4,95	78,7197232	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017			M			
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000 12,95 6,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000 11,69 1,16
C	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015			M	AS	13,4000000 0,32 4,28
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1803426	%	
		MATERIAL	:	2,64	22,1821460	%	
		MAO DE OBRA	:	9,25	77,6375114	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017			M3			
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1340000 12,95 1,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0268000 11,69 0,31
C	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015			M	AS	7,5000000 0,32 2,40
		MATERIAL	:	0,82	18,5567010	%	
		MAO DE OBRA	:	3,62	81,4432990	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017			M2			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	AS	0,4339000	57,51	24,95
		1,10 m, E = 14 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0410000	13,54	0,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2050000	16,29	3,33
C	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P M2	AS	2,1667000	6,28	13,60
		ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF				
		_11/2017				
		MATERIAL	:	29,09	68,5568265 %	
		MAO DE OBRA	:	13,34	31,4431735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIAD	M			
		A EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	13,6372000	20,45	278,88
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,0886000	75,38	6,67
		ENTE DA REGIAO				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M CR	0,9967000	4,45	4,43
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,0553000	10,17	0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3899000	13,54	5,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	9,8209000	16,29	159,98
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0107000	14,37	0,15
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	AS	0,0429000	12,66	0,54
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,49	0,1074302 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3090 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	323,42	70,8491374 %	
MAO DE OBRA	:	132,56	29,0412400 %	
OUTROS	:	0,01	0,0021924 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	456,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 3240 - LETREIROS/LOGOTIPOS/NUMERAÇÕES/SINALIZAÇÕES

73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN			
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,20	0,80
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	13521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	CR	1,0000000	111,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	11,69
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0085440 %	
	MATERIAL	:	113,81	97,1206427 %	
	MAO DE OBRA	:	3,36	2,8708133 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 323

CLASSE: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

TIPO1 : 0100 - PREPARO DO TERRENO

73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILI	M2			
	ZANDO TRATOR DE ESTEIRAS				
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0020000	155,81	0,31
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0017000	11,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3091 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,13	41,3793103 %				
		MATERIAL	:	0,16	48,2758622 %				
		MAO DE OBRA	:	0,03	10,3448275 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MO	M2							
	TONIVELADORA								
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			CR	0,0030000	144,13	0,43	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0030000	11,69	0,03
		EQUIPAMENTO	:	0,20	41,8604652 %				
		MATERIAL	:	0,19	41,8604651 %				
		MAO DE OBRA	:	0,07	16,2790697 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL	M2							
	, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS								
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP			AS	0,0005600	155,81	0,08	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0030000	11,69	0,03
		EQUIPAMENTO	:	0,03	33,3333333 %				
		MATERIAL	:	0,06	44,4444445 %				
		MAO DE OBRA	:	0,02	22,2222222 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000	11,69	0,93
		MATERIAL	:	0,17	19,2771084 %				
		MAO DE OBRA	:	0,76	80,7228916 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3092 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

85331	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE				M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0774000	11,69	0,90
		MATERIAL	:	0,17	19,7530864	%			
		MAO DE OBRA	:	0,73	80,2469136	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL				M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	11,69	4,67
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2207505	%			
		MATERIAL	:	1,19	25,6070640	%			
		MAO DE OBRA	:	3,47	74,1721855	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	6						
TIPO1 : 0110 - TRANSITO E SEGURANCA									
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROV				M2				
	EITAMENTO DE 2X								
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	0,6000000	0,73	0,43
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN			UN	CR	0,2272727	27,21	6,18
	* M, E = 6 MM								
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	1,5800000	4,45	7,03
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,1500000	10,00	1,50
I	5333	OLEO DE LINHACA			L	CR	0,0220000	15,83	0,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	16,29	13,03
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	18,08	5,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9500000	11,69	11,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3093 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1345593 %				
	MATERIAL	:	21,89	48,6207669 %				
	MAO DE OBRA	:	23,08	51,2446738 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA			M				
I	939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M		AS	0,3000000	1,17	0,35		
	0V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	AS	0,2400000	0,53	0,12	
I	3753 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT		UN	CR	0,0090000	4,23	0,03	
I	4815 BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS		UN	CR	0,0090000	4,20	0,03	
I	12294 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS		UN	CR	0,0090000	7,16	0,06	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	18,35	0,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	11,69	0,58	
	MATERIAL	:	0,71	34,3589743 %				
	MAO DE OBRA	:	1,25	59,4871796 %				
	OUTROS	:	0,12	6,1538461 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0120 - ACESSOS/PASSADICOS

74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES			M2				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M		CR	0,7619000	20,09	15,30		
	LENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,2000000	10,00	2,00	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA		M	CR	0,4285000	11,61	4,97	
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	16,29	8,14	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3094 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	11,69	17,53
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1881270 %			
		MATERIAL	:	28,66	59,7826088 %			
		MAO DE OBRA	:	19,19	40,0292642 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS		M2				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,8000000	4,45	3,56	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,00	2,00	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,9333000	11,61	10,83	
		REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	16,29	8,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	11,69	17,53
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2144899 %			
		MATERIAL	:	22,78	54,1468066 %			
		MAO DE OBRA	:	19,19	45,6387035 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	84126	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA ME	M2					
		DIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO						
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	AS	2,0000000	6,08	12,16	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	11,69	17,53
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2361673 %			
		MATERIAL	:	16,96	57,1187585 %			
		MAO DE OBRA	:	12,66	42,6450742 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	3						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3095 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0140 - DEMOLICOES/RETIRADAS

85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM				M2		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	11,69	2,33
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,47	8,23
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1923076 %		
		MATERIAL	:	2,14	20,2884615 %		
		MAO DE OBRA	:	8,40	79,5192309 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAME				M3		
	NTO. AF_12/2017						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4616000	16,49	7,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7697000	11,69	55,75
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3803486 %		
		MATERIAL	:	16,62	26,2440570 %		
		MAO DE OBRA	:	46,50	73,3755944 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME				M3		
	NTO. AF_12/2017						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	16,49	3,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3248000	11,69	27,17
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3269042 %		
		MATERIAL	:	8,01	25,9561948 %		
		MAO DE OBRA	:	22,77	73,7169010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM				M3		
	ENTO. AF_12/2017						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6891000	16,49	11,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1211000	11,69	83,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3096 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,38	0,4026276 %			
	MATERIAL	:	24,92	26,3509218 %			
	MAO DE OBRA	:	69,30	73,2464506 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM M3						
	ENTO. AF_12/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4230000	16,49	6,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,3706000	11,69	51,09
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,3806228 %			
	MATERIAL	:	15,21	26,2110726 %			
	MAO DE OBRA	:	42,63	73,4083046 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, S M3						
	EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP		CR		0,2400000	125,32	30,07
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI		CR		0,1394000	38,79	5,40
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	14,40	40,6117247 %			
	MATERIAL	:	16,26	45,8227132 %			
	MAO DE OBRA	:	4,81	13,5655621 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAP M3						
	ROVEITAMENTO. AF_12/2017						
I	42655 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG		CR		0,2835000	9,33	2,64
	F (COLETADO CAIXA)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,3196000	16,49	38,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3097 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	23,9693000	11,69	280,20
		EQUIPAMENTO	:	1,28	0,3990895 %			
		MATERIAL	:	86,81	27,0383188 %			
		MAO DE OBRA	:	233,00	72,5625917 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M		M3				
		ARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP		AS		3,2468000	14,64	47,53
		NO. AF_07/2016						
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI		AS		0,9202000	13,58	12,49
		NO. AF_07/2016						
I	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG		CR		0,2835000	9,33	2,64
		F (COLETADO CAIXA)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6366000	16,49	10,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,5785000	11,69	76,90
		EQUIPAMENTO	:	8,10	5,4045026 %			
		MATERIAL	:	37,54	25,0183713 %			
		MAO DE OBRA	:	104,41	69,5771261 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1118000	16,49	18,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	11,4882000	11,69	134,29
		EQUIPAMENTO	:	0,61	0,4004201 %			
		MATERIAL	:	40,27	26,3883418 %			
		MAO DE OBRA	:	111,74	73,2112381 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3098 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENT	M3						
	O. AF_12/2017							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	1,5562000	14,64	22,78			
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,4411000	13,58	5,99			
	NO. AF_07/2016							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3051000	16,49	5,03			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,1530000	11,69	36,85			
	EQUIPAMENTO :	3,87	5,4812072 %					
	MATERIAL :	16,60	23,5051252 %					
	MAO DE OBRA :	50,18	71,0136676 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0374000	16,49	0,61			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1053000	11,69	1,23			
	MATERIAL :	0,33	18,0722891 %					
	MAO DE OBRA :	1,51	81,9277109 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12	M						
	/2017							
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0293000	16,42	0,48			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0825000	11,69	0,96			
	MATERIAL :	0,25	17,6923076 %					
	MAO DE OBRA :	1,19	82,3076924 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2						
	AF_12/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3099 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2553000	16,42	4,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7195000	11,69	8,41
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2423263 %		
		MATERIAL	:	2,99	23,7479806 %		
		MAO DE OBRA	:	9,58	76,0096931 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2			
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016		AS	0,0699000	14,64	1,02
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016		AS	0,0482000	13,58	0,65
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1055000	16,42	1,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2972000	11,69	3,47
		EQUIPAMENTO	:	0,17	2,6153846 %		
		MATERIAL	:	1,39	20,3076923 %		
		MAO DE OBRA	:	5,31	77,0769231 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO . AF_12/2017		M2			
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4591000	16,56	7,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1582000	11,69	1,84
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1088139 %		
		MATERIAL	:	1,79	19,0424374 %		
		MAO DE OBRA	:	7,64	80,8487487 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3100 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV	M2						
	EITAMENTO. AF_12/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0326000	128,82	4,19			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0896000	45,81	4,10			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	AS	0,0524000	10,74	0,56			
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	AS	0,0836000	0,58	0,04			
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	4,48	50,3432496 %				
	MATERIAL	:	2,59	29,1762013 %				
	MAO DE OBRA	:	1,82	20,4805491 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2						
	PROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0408000	12,95	0,52		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0801000	11,69	0,93		
	MATERIAL	:	0,24	17,1875000 %				
	MAO DE OBRA	:	1,21	82,8125000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN	M2						
	TO. AF_12/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1186000	12,95	1,53		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2329000	11,69	2,72		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3101 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,95	22,5563909 %			
	MAO DE OBRA	:	3,30	77,4436091 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS 0,2844000		16,49	4,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS 0,5586000		11,69	6,53
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1826484 %			
	MATERIAL	:	2,52	22,5570776 %			
	MAO DE OBRA	:	8,67	77,2602740 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS 0,0258000		12,95	0,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS 0,0507000		11,69	0,59
	MATERIAL	:	0,16	17,5000000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,76	82,5000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2		
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS 0,0713000		16,39	1,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS 0,1401000		11,69	1,63
	MATERIAL	:	0,52	18,6770428 %			
	MAO DE OBRA	:	2,27	81,3229572 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3102 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0461000	12,95	0,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0905000	11,69	1,05
		MATERIAL :	0,32	20,0000000 %			
		MAO DE OBRA :	1,32	80,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M2				
		ROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3503000	16,29	5,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6879000	11,69	8,04
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,2960769 %			
		MATERIAL :	3,17	23,0940044 %			
		MAO DE OBRA :	10,53	76,6099187 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1315000	16,49	2,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2582000	11,69	3,01
		MATERIAL :	1,08	21,0526315 %			
		MAO DE OBRA :	4,09	78,9473685 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				
I	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR		0,0984000	9,33	0,91
		F (COLETADO CAIXA)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3643000	16,49	6,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7156000	11,69	8,36
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,2654280 %			
		MATERIAL :	4,24	27,8035832 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3103 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,99	71,9309888 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, M2									
SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0971000	11,69	1,13	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0494000	16,26	0,80	
		MATERIAL	:	0,35	18,6440677 %					
		MAO DE OBRA	:	1,58	81,3559323 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM RE M2									
APROVEITAMENTO. AF_12/2017										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0559000	11,69	0,65	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0285000	16,26	0,46	
		MATERIAL	:	0,18	16,3265306 %					
		MAO DE OBRA	:	0,93	83,6734694 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZAD M2									
A, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1028000	11,69	1,20	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0524000	16,26	0,85	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP				AS	0,0006000	270,81	0,16	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016										
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI				AS	0,0031000	80,14	0,24	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016										
		EQUIPAMENTO	:	0,26	10,8597285 %					
		MATERIAL	:	0,37	15,3846153 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3104 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	1,75	70,5882354 %			
	OUTROS	:	0,07	3,1674208 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI M2						
	TAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2086000	11,69 2,43
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1062000	16,26 1,72
	MATERIAL	:	0,84	20,4603580 %			
	MAO DE OBRA	:	3,31	79,5396420 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM UN						
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,3068000	11,69 26,96
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1745000	16,26 19,09
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,3273679 %			
	MATERIAL	:	11,03	23,9633347 %			
	MAO DE OBRA	:	34,87	75,7092974 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANU UN						
	AL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,2293000	11,69 61,13
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6626000	16,26 43,29
	EQUIPAMENTO	:	0,37	0,3553592 %			
	MATERIAL	:	25,13	24,0683826 %			
	MAO DE OBRA	:	78,92	75,5762582 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3105 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97653								REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, UN							
COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017															
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	AS	0,6316000	11,69	7,38			
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	AS	0,3216000	16,26	5,22			
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP						AS	0,0864000	270,81	23,39				
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016															
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI						AS	0,4789000	80,14	38,37				
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016															
		EQUIPAMENTO	:	43,12	57,9659185	%									
		MATERIAL	:	4,35	5,8560995	%									
		MAO DE OBRA	:	16,72	22,4912090	%									
		OUTROS	:	10,17	13,6867730	%									
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS								
97654															
REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECA UN															
NIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017															
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	AS	1,4318000	11,69	16,73			
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	AS	0,7290000	16,26	11,85			
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP						AS	0,0864000	270,81	23,39				
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016															
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI						AS	0,4789000	80,14	38,37				
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016															
		EQUIPAMENTO	:	43,13	47,7265148	%									
		MATERIAL	:	8,25	9,1384102	%									
		MAO DE OBRA	:	28,80	31,8843802	%									
		OUTROS	:	10,16	11,2506948	%									
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3106 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA	M2					
	MENTO. AF_12/2017						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4690000	11,69	5,48	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2388000	16,26	3,88	
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,1846000	15,48	2,85	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS		0,4506000	0,17	0,07	
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,13	1,0878661 %		
	MATERIAL	:		4,92	40,0836820 %		
	MAO DE OBRA	:		7,23	58,8284519 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM	UN					
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,9872000	11,69	58,30	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5393000	16,26	41,28	
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		1,4465000	15,48	22,39	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS		3,5307000	0,17	0,60	
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:		1,44	1,1781068 %		
	MATERIAL	:		45,88	37,4376176 %		
	MAO DE OBRA	:		75,25	61,3842756 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		122,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUA	UN					
	L, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,8848000	11,69	115,55	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3107 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0330000	16,26	81,83
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		2,8670000	15,48	44,38
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS		6,9980000	0,17	1,18
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,89	1,1907214 %	
		MATERIAL	:		91,16	37,5262659 %	
		MAO DE OBRA	:		148,89	61,2830127 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		242,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,	UN				
		COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8332000	11,69	21,43
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9334000	16,26	15,17
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,3633000	15,48	5,62
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS		0,8868000	0,17	0,15
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0864000	270,81	23,39
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,4789000	80,14	38,37
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		43,43	41,6923969 %	
		MATERIAL	:		15,66	15,0424546 %	
		MAO DE OBRA	:		34,88	33,5005789 %	
		OUTROS	:		10,16	9,7645696 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		104,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3108 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECAN	UN					
	IZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3202000	11,69	38,81	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6905000	16,26	27,48	
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP	AS	0,6581000	15,48	10,18	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI	AS	1,6062000	0,17	0,27	
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,0864000	270,81	23,39	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,4789000	80,14	38,37	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:		43,67	31,5324449 %		
	MATERIAL	:		27,40	19,7856315 %		
	MAO DE OBRA	:		57,28	41,3528391 %		
	OUTROS	:		10,15	7,3290845 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		138,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	UN					
	TAMENTO. AF_12/2017						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0095000	18,35	0,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0187000	11,69	0,21	
	MATERIAL	:		0,03	9,6774193 %		
	MAO DE OBRA	:		0,35	90,3225807 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2	M					
	017						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0096000	18,35	0,17	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3109 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0188000	11,69	0,21
		MATERIAL	:	0,03	9,3750000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,35	90,6250000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SE M						
		M REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0071000	18,12	0,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0140000	11,69	0,16
		MATERIAL	:	0,01	4,5454545 %			
		MAO DE OBRA	:	0,27	95,4545455 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1755000	18,12	3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3448000	11,69	4,03
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1428571 %			
		MATERIAL	:	1,54	21,4285714 %			
		MAO DE OBRA	:	5,66	78,4285715 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0219000	18,12	0,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0431000	11,69	0,50
		MATERIAL	:	0,10	11,8421052 %			
		MAO DE OBRA	:	0,79	88,1578948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UN			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0183000	18,35	0,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0359000	11,69	0,41

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3110 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,09	12,6984126	%			
		MAO DE OBRA	:	0,65	87,3015874	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12				UN				
/2017									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1280000	18,12	2,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2514000	11,69	2,93
		MATERIAL	:	1,06	20,3187250	%			
		MAO DE OBRA	:	4,18	79,6812750	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	45						
TIPO1 : 2330 - SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS									
	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM			M2				
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)			KG	CR	0,0400000	16,52	0,66
I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2				AS	1,1000000	2,00	2,20
LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0600000	16,29	0,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1800000	11,69	2,10
		MATERIAL	:	3,58	60,3478261	%			
		MAO DE OBRA	:	2,35	39,6521739	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEI				M2				
RA PONTALETEADA									
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	0,0600000	4,45	0,26
OU EQUIVALENTE DA REGIAO									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3111 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	0,2000000	2,44	0,48
IVALENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	0,10
I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2	AS	1,1000000	2,00	2,20
LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	7,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	7,16
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1748251 %	
		MATERIAL	:	6,03	34,7319347 %	
		MAO DE OBRA	:	11,31	65,0932402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TOTAL DA CLASSE : 58						
CLASSE: SERT - SERVICOS TECNICOS						
TIPO1 : 0060 - CONTROLE TECNOLÓGICO						
		72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,0000000	258,56
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	189,04
		EQUIPAMENTO	:	1,20	0,2680965 %	
		MATERIAL	:	77,04	17,2117962 %	
		MAO DE OBRA	:	369,36	82,5201073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
		72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	129,28
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	94,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3112 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,2680965 %		
		MATERIAL	:	38,52	17,2117962 %		
		MAO DE OBRA	:	184,68	82,5201073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73900/11	ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE				T		
C	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO			UN	AS	0,0500000 95,11 4,75
C	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO			UN	AS	0,0100000 123,08 1,23
C	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO			UN	AS	0,0500000 89,51 4,47
C	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO			UN	AS	0,0100000 139,87 1,39
C	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO			UN	AS	0,0500000 100,70 5,03
C	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE			UN	AS	0,0333300 195,82 6,52
C	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS			UN	AS	0,0018200 50,34 0,09
C	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO			UN	AS	0,0018200 55,95 0,10
C	74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA			UN	AS	0,0324000 50,34 1,63
		MATERIAL	:	3,41	13,5281837 %		
		MAO DE OBRA	:	21,80	86,4718163 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73900/12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO				T		
C	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO			UN	AS	0,0500000 95,11 4,75
C	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO			UN	AS	0,0600000 123,08 7,38
C	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO			UN	AS	0,0500000 89,51 4,47
C	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO			UN	AS	0,0100000 139,87 1,39
C	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO			UN	AS	0,0500000 100,70 5,03
C	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE			UN	AS	0,0333300 195,82 6,52
C	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO			UN	AS	0,0015200 55,95 0,08
C	74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS			UN	AS	0,0333300 139,87 4,66
C	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO			UN	AS	0,0205200 39,79 0,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3113 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,89	13,9451728 %			
MAO DE OBRA		:	30,20	86,0548272 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74020/1	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO			M3			
C	72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND		UN	AS	0,0140000	447,60	6,26
C	72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO		UN	AS	0,0200000	223,80	4,47
C	74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO		UN	AS	0,0024000	100,70	0,24
C	74022/32 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO		UN	AS	0,0024000	111,90	0,26
C	74022/58 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE		UN	AS	0,1429000	39,79	5,68
MATERIAL		:	2,32	13,7654320 %			
MAO DE OBRA		:	14,59	86,2345680 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74020/2	ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO			M3			
C	72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND		UN	AS	0,0140000	447,60	6,26
C	72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO		UN	AS	0,0200000	223,80	4,47
C	74022/14 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS		UN	AS	0,1000000	39,16	3,91
C	74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO		UN	AS	0,0024000	100,70	0,24
C	74022/52 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO		UN	AS	0,0004000	55,95	0,02
C	74022/57 ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE		UN	AS	0,0100000	39,79	0,39
MATERIAL		:	2,06	13,4986225 %			
MAO DE OBRA		:	13,23	86,5013775 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74021/2	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO			M3			
C	74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS		UN	AS	0,0013000	89,51	0,11
C	74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS		UN	AS	0,0013000	55,95	0,07
C	74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS		UN	AS	0,0013000	50,34	0,06
C	74022/10 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS		UN	AS	0,0050000	106,29	0,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3114 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74022/18	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN	AS	0,0063000	61,54	0,38
C	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN	AS	0,0013000	128,67	0,16
A NORMAL - SOLOS							
MATERIAL			:	0,04	3,6697247	%	
MAO DE OBRA			:	1,27	96,3302753	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO			M2			
C	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	AS	0,0013000	89,51	0,11
C	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	AS	0,0013000	55,95	0,07
C	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	AS	0,0013000	50,34	0,06
C	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	AS	0,0013000	106,29	0,13
C	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	AS	0,0008000	44,75	0,03
C	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN	AS	0,0013000	128,67	0,16
A NORMAL - SOLOS							
C	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	AS	0,0010000	33,56	0,03
MAO DE OBRA			:	0,59	100,0000000	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	0,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74021/4	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO			M3			
C	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	AS	0,0017000	89,51	0,15
C	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	AS	0,0017000	55,95	0,09
C	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	AS	0,0017000	50,34	0,08
C	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	AS	0,0017000	106,29	0,18
C	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	AS	0,0050000	44,75	0,22
C	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN	AS	0,0017000	128,67	0,21
A NORMAL - SOLOS							
C	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	AS	0,0050000	33,56	0,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3115 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,09	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74021/5	ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO			M3			
C	74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS		UN	AS	0,0017000	89,51	0,15
C	74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS		UN	AS	0,0017000	55,95	0,09
C	74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS		UN	AS	0,0017000	50,34	0,08
C	74022/10 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS		UN	AS	0,0017000	106,29	0,18
C	74022/15 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS		UN	AS	0,0050000	44,75	0,22
C	74022/19 ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI		UN	AS	0,0017000	128,67	0,21
A NORMAL - SOLOS							
C	74022/23 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS		UN	AS	0,0050000	33,56	0,16
MAO DE OBRA		:	1,09	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE			M3			
C	74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS		UN	AS	0,0017000	89,51	0,15
C	74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS		UN	AS	0,0017000	55,95	0,09
C	74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS		UN	AS	0,0017000	50,34	0,08
C	74022/10 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS		UN	AS	0,0017000	106,29	0,18
C	74022/15 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS		UN	AS	0,0050000	44,75	0,22
C	74022/19 ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI		UN	AS	0,0017000	128,67	0,21
A NORMAL - SOLOS							
C	74022/23 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS		UN	AS	0,0050000	33,56	0,16
C	74022/42 ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS		UN	AS	0,0017000	50,34	0,08
MAO DE OBRA		:	1,17	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74021/7	ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO			M3			
C	74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS		UN	AS	0,0017000	89,51	0,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3116 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	AS	0,0017000	55,95	0,09
C	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	AS	0,0017000	50,34	0,08
C	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	AS	0,0017000	106,29	0,18
C	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	AS	0,0050000	44,75	0,22
C	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN	AS	0,0017000	128,67	0,2
A NORMAL - SOLOS							
C	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	AS	0,0050000	33,56	0,16
MAO DE OBRA			:	1,09	100,0000000 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74021/8	ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO			M3			
C	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	AS	0,0017000	89,51	0,15
C	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	AS	0,0017000	55,95	0,09
C	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	AS	0,0017000	50,34	0,08
C	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	AS	0,0050000	44,75	0,22
C	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	AS	0,0050000	33,56	0,16
C	74022/43	ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO	UN	AS	0,0050000	55,95	0,27
C	74022/44	ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO	UN	AS	0,0050000	44,75	0,22
MATERIAL			:	0,01	1,0416666 %		
MAO DE OBRA			:	1,18	98,9583334 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO			UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4000000	16,16	54,94
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	23,63	40,17
EQUIPAMENTO			:	0,24	0,2530577 %		
MATERIAL			:	16,17	17,0075917 %		
MAO DE OBRA			:	78,70	82,7393506 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	95,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3117 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,4000000	16,16	71,10
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	23,63	51,98
EQUIPAMENTO			:	0,31	0,2523813 %		
MATERIAL			:	21,01	17,0723764 %		
MAO DE OBRA			:	101,76	82,6752423 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	123,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/3	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	16,16	64,64
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	23,63	47,26
EQUIPAMENTO			:	0,30	0,2680965 %		
MATERIAL			:	19,26	17,2117962 %		
MAO DE OBRA			:	92,34	82,5201073 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	111,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/4	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,4000000	16,16	71,10
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	23,63	51,98
EQUIPAMENTO			:	0,31	0,2523813 %		
MATERIAL			:	21,01	17,0723764 %		
MAO DE OBRA			:	101,76	82,6752423 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	123,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/5	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	16,16	56,56
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7500000	23,63	41,35
EQUIPAMENTO			:	0,25	0,2557283 %		
MATERIAL			:	16,74	17,1031096 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3118 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	80,92	82,6411621	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS				UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,2000000	16,16	51,71
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6000000	23,63	37,80
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,2463605	%		
		MATERIAL	:	15,26	17,0548712	%		
		MAO DE OBRA	:	74,03	82,6987683	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/7	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS				UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,8000000	16,16	61,40
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,9000000	23,63	44,89
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2452830	%		
		MATERIAL	:	18,08	17,0188679	%		
		MAO DE OBRA	:	87,95	82,7358491	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS				UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	16,16	32,32
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	23,63	23,63
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2680965	%		
		MATERIAL	:	9,63	17,2117962	%		
		MAO DE OBRA	:	46,17	82,5201073	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS				UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	16,16	29,08
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9000000	23,63	21,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3119 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2197802 %			
	MATERIAL	:	8,45	16,8031968 %			
	MAO DE OBRA	:	41,78	82,9770230 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS UN						
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,8000000	16,16	61,40
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,9000000	23,63	44,89
	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2452830 %			
	MATERIAL	:	18,08	17,0188679 %			
	MAO DE OBRA	:	87,95	82,7358491 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/11	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS UN						
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,8000000	16,16	93,72
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,9000000	23,63	68,52
	EQUIPAMENTO	:	0,41	0,2531645 %			
	MATERIAL	:	27,71	17,0855202 %			
	MAO DE OBRA	:	134,12	82,6613153 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/12	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS UN						
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,6000000	16,16	122,81
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,8000000	23,63	89,79
	EQUIPAMENTO	:	0,55	0,2589819 %			
	MATERIAL	:	36,42	17,1351885 %			
	MAO DE OBRA	:	175,63	82,6058296 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3120 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74022/13	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	16,16	64,64
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	23,63	47,26
	EQUIPAMENTO :	0,30	0,2680965 %			
	MATERIAL :	19,26	17,2117962 %			
	MAO DE OBRA :	92,34	82,5201073 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	16,16	22,62
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	23,63	16,54
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,2314219 %			
	MATERIAL :	6,54	16,7138081 %			
	MAO DE OBRA :	32,53	83,0547700 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	16,16	25,85
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	23,63	18,90
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,2246181 %			
	MATERIAL :	7,53	16,8463611 %			
	MAO DE OBRA :	37,12	82,9290208 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/16	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	16,16	29,08
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	23,63	21,26
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,2197802 %			
	MATERIAL :	8,45	16,8031968 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3121 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	41,78	82,9770230	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/17	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS				UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	8,4000000	16,16	135,74
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,2000000	23,63	99,24
		EQUIPAMENTO	:	0,61	0,2598730	%			
		MATERIAL	:	40,27	17,1388403	%			
		MAO DE OBRA	:	194,10	82,6012867	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/18	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS				UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2000000	16,16	35,55
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1000000	23,63	25,99
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2445386	%			
		MATERIAL	:	10,45	16,9872839	%			
		MAO DE OBRA	:	50,94	82,7681775	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI				UN				
		A NORMAL - SOLOS							
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,6000000	16,16	74,33
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,3000000	23,63	54,34
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,2491241	%			
		MATERIAL	:	21,99	17,0961463	%			
		MAO DE OBRA	:	106,36	82,6547296	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/20	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI				UN				
		A INTERMEDIARIA - SOLOS							
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,2000000	16,16	84,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3122 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6000000	23,63	61,43
		EQUIPAMENTO :	0,37	0,2547332 %			
		MATERIAL :	24,89	17,1153184 %			
		MAO DE OBRA :	120,20	82,6299484 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	145,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/21		ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA	UN				
		MODIFICADA- SOLOS					
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6000000	16,16	90,49
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8000000	23,63	66,16
		EQUIPAMENTO :	0,40	0,2557217 %			
		MATERIAL :	26,79	17,1077867 %			
		MAO DE OBRA :	129,46	82,6364916 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	156,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/22		ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	16,16	19,39
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	23,63	14,17
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,2098950 %			
		MATERIAL :	5,63	16,7916041 %			
		MAO DE OBRA :	27,86	82,9985009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/23		ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	16,16	19,39
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	23,63	14,17
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,2098950 %			
		MATERIAL :	5,63	16,7916041 %			
		MAO DE OBRA :	27,86	82,9985009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3123 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74022/24	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS			UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6000000	16,16	25,85
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	23,63	18,90
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2246181 %			
		MATERIAL	:	7,53	16,8463611 %			
		MAO DE OBRA	:	37,12	82,9290208 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO			UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,2000000	16,16	51,71
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6000000	23,63	37,80
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,2463605 %			
		MATERIAL	:	15,26	17,0548712 %			
		MAO DE OBRA	:	74,03	82,6987683 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO			UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,2000000	16,16	84,03
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6000000	23,63	61,43
		EQUIPAMENTO	:	0,37	0,2547332 %			
		MATERIAL	:	24,89	17,1153184 %			
		MAO DE OBRA	:	120,20	82,6299484 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO			UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	16,16	22,62
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7000000	23,63	16,54
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2314219 %			
		MATERIAL	:	6,54	16,7138081 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3124 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	32,53	83,0547700 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,0000000 16,16 80,80
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000 23,63 59,07
		EQUIPAMENTO	:	0,37	0,2646259 %		
		MATERIAL	:	24,03	17,1863824 %		
		MAO DE OBRA	:	115,47	82,5489917 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,6000000 16,16 58,17
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8000000 23,63 42,53
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2488304 %		
		MATERIAL	:	17,16	17,0498656 %		
		MAO DE OBRA	:	83,29	82,7013040 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,6000000 16,16 58,17
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8000000 23,63 42,53
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2488304 %		
		MATERIAL	:	17,16	17,0498656 %		
		MAO DE OBRA	:	83,29	82,7013040 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/31	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,6000000 16,16 58,17
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8000000 23,63 42,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3125 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2488304 %			
	MATERIAL	:	17,16	17,0498656 %			
	MAO DE OBRA	:	83,29	82,7013040 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/32	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,0000000	16,16	64,64
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	23,63	47,26
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2680965 %			
	MATERIAL	:	19,26	17,2117962 %			
	MAO DE OBRA	:	92,34	82,5201073 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/33	ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	25,8000000	16,16	416,92
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	12,9000000	23,63	304,82
	EQUIPAMENTO	:	1,91	0,2647446 %			
	MATERIAL	:	124,01	17,1834499 %			
	MAO DE OBRA	:	595,82	82,5518055 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	721,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/34	ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,4000000	16,16	87,26
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,7000000	23,63	63,80
	EQUIPAMENTO	:	0,39	0,2586378 %			
	MATERIAL	:	25,80	17,0833609 %			
	MAO DE OBRA	:	124,87	82,6580013 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/35	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	16,16	48,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3126 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	23,63	35,44
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,2623107 %			
		MATERIAL :	14,40	17,1694288 %			
		MAO DE OBRA :	69,30	82,5682605 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/36	ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4000000	16,16	38,78
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	23,63	28,35
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,2392344 %			
		MATERIAL :	11,38	16,9557416 %			
		MAO DE OBRA :	55,59	82,8050240 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/37	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,16	32,32
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	23,63	23,63
		EQUIPAMENTO :	0,15	0,2680965 %			
		MATERIAL :	9,63	17,2117962 %			
		MAO DE OBRA :	46,17	82,5201073 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/38	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9000000	16,16	46,86
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4500000	23,63	34,26
		EQUIPAMENTO :	0,19	0,2351194 %			
		MATERIAL :	13,75	16,9533473 %			
		MAO DE OBRA :	67,18	82,8115333 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/39	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3127 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	16,16	35,55
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	23,63	25,99
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,2445386 %	
		MATERIAL	:		10,45	16,9872839 %	
		MAO DE OBRA	:		50,94	82,7681775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	16,16	113,12
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	23,63	82,70
		EQUIPAMENTO	:		0,52	0,2656178 %	
		MATERIAL	:		33,66	17,1936456 %	
		MAO DE OBRA	:		161,64	82,5407366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		195,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/41	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,16	32,32
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	23,63	23,63
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,2680965 %	
		MATERIAL	:		9,63	17,2117962 %	
		MAO DE OBRA	:		46,17	82,5201073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		55,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	16,16	29,08
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	23,63	21,26
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,2197802 %	
		MATERIAL	:		8,45	16,8031968 %	
		MAO DE OBRA	:		41,78	82,9770230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3128 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74022/43	ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,16	32,32
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	23,63	23,63
	EQUIPAMENTO :	0,15	0,2680965 %			
	MATERIAL :	9,63	17,2117962 %			
	MAO DE OBRA :	46,17	82,5201073 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/44	ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	16,16	25,85
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	23,63	18,90
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,2246181 %			
	MATERIAL :	7,53	16,8463611 %			
	MAO DE OBRA :	37,12	82,9290208 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/45	ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	16,16	64,64
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	23,63	47,26
	EQUIPAMENTO :	0,30	0,2680965 %			
	MATERIAL :	19,26	17,2117962 %			
	MAO DE OBRA :	92,34	82,5201073 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/47	ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,16	32,32
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	23,63	23,63
	EQUIPAMENTO :	0,15	0,2680965 %			
	MATERIAL :	9,63	17,2117962 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3129 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	46,17	82,5201073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/48	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	16,16 24,24
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7500000	23,63 17,72
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2391772 %		
		MATERIAL	:	7,11	16,9576656 %		
		MAO DE OBRA	:	34,75	82,8031572 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/49	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,0000000	16,16 64,64
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	23,63 47,26
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2680965 %		
		MATERIAL	:	19,26	17,2117962 %		
		MAO DE OBRA	:	92,34	82,5201073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/50	ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	16,16 16,16
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	23,63 11,81
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2507163 %		
		MATERIAL	:	4,77	17,0845272 %		
		MAO DE OBRA	:	23,13	82,6647565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/51	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,2000000	16,16 35,55
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	23,63 25,99

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3130 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2445386 %			
	MATERIAL	:	10,45	16,9872839 %			
	MAO DE OBRA	:	50,94	82,7681775 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	16,16	32,32
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	23,63	23,63
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2680965 %			
	MATERIAL	:	9,63	17,2117962 %			
	MAO DE OBRA	:	46,17	82,5201073 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	16,16	29,08
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9000000	23,63	21,26
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2197802 %			
	MATERIAL	:	8,45	16,8031968 %			
	MAO DE OBRA	:	41,78	82,9770230 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/54	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	16,16	29,08
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9000000	23,63	21,26
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2197802 %			
	MATERIAL	:	8,45	16,8031968 %			
	MAO DE OBRA	:	41,78	82,9770230 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,0000000	16,16	80,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3131 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	23,63	59,07
		EQUIPAMENTO :	0,37	0,2646259 %			
		MATERIAL :	24,03	17,1863824 %			
		MAO DE OBRA :	115,47	82,5489917 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	139,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,16	16,16
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	23,63	23,63
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,2513194 %			
		MATERIAL :	6,42	16,1347072 %			
		MAO DE OBRA :	33,27	83,6139734 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,16	16,16
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	23,63	23,63
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,2513194 %			
		MATERIAL :	6,42	16,1347072 %			
		MAO DE OBRA :	33,27	83,6139734 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,16	16,16
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	23,63	23,63
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,2513194 %			
		MATERIAL :	6,42	16,1347072 %			
		MAO DE OBRA :	33,27	83,6139734 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3132 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H					
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,63	19,63	
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	84,64	84,64	
	MATERIAL :	2,47	2,3702139 %				
	MAO DE OBRA :	101,80	97,6297861 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 71							
TIPO1 : 0070 - SONDAGENS							
72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA D	UN					
	E 20KM						
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS		3,0000000	129,13	387,39	
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
	NO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	11,69	116,90	
C	88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	16,05	80,25	
	EQUIPAMENTO :	68,58	11,7323023 %				
	MATERIAL :	331,50	56,7112602 %				
	MAO DE OBRA :	184,46	31,5564375 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	584,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72871	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	UN					
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS		1,0000000	129,13	129,13	
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
	NO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3133 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	11,69	70,14
C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	16,05	48,15
		EQUIPAMENTO	:	23,06	9,3201843 %		
		MATERIAL	:	123,34	49,8504568 %		
		MAO DE OBRA	:	101,02	40,8293589 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	247,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72872		MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM	UN				
		ATE 20KM					
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS		2,0000000	129,13	258,26
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
		NO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	11,69	93,52
C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	16,05	64,20
		EQUIPAMENTO	:	45,82	11,0149526 %		
		MATERIAL	:	227,42	54,6708977 %		
		MAO DE OBRA	:	142,74	34,3141497 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 3							
TIPO1 : 0080 - LOCACAO							
73610		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M				
C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	8,55	0,30
C	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D CHP	CR		0,0040000	121,23	0,48
		IURNO. AF_11/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	8,6956521 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3134 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,48	59,4202900 %				
		MAO DE OBRA	:	0,24	31,8840579 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73679		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM			M				
C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0120000	8,55	0,10
C	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D CHP				CR	0,0150000	121,23	1,81
		IURNO. AF_11/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,29	15,2173913 %				
		MATERIAL	:	1,40	72,8260870 %				
		MAO DE OBRA	:	0,22	11,9565217 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73686		LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR			M2				
I	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)			KG	CR	0,0200000	13,52	0,27
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M			M	CR	0,0400000	9,22	0,36
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			KG	CR	0,0120000	11,39	0,13
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,2853000	11,61	3,31
		REGIAO							
I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU			H	AS	0,1000000	2,21	0,22
		INDO TRIPE							
I	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X			H	AS	0,1000000	2,21	0,22
C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	8,55	5,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1300000	16,29	2,11
C	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000	9,93	0,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1300000	11,69	1,51
		EQUIPAMENTO	:	0,47	3,3357505 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3135 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,99	48,9485135 %		
		MAO DE OBRA	:	6,79	47,7157360 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA M2						
LETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0200000 10,00 0,20
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	0,2500000 4,45 1,11
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0100000 10,00 0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,3170000 11,61 3,68
REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1300000 16,29 2,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1300000 11,69 1,51
		MATERIAL	:	5,87	67,3372782 %		
		MAO DE OBRA	:	2,84	32,6627218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA M2						
LETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0200000 10,00 0,20
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	0,0360000 4,45 0,16
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0100000 10,00 0,10
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ			M	CR	0,0320000 5,49 0,17
UIVALENTE DA REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000 16,29 1,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000 11,69 1,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3136 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,16	34,2592592 %				
	MAO DE OBRA	:	2,25	65,7407408 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA M2							
	LETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	10,00	0,20	
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA		M	CR	0,1200000	4,45	0,53	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0100000	10,00	0,10	
I	10567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ		M	CR	0,1067000	5,49	0,58	
	UIVALENTE DA REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	16,29	1,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	11,69	1,16	
	MATERIAL	:	1,96	47,0149253 %				
	MAO DE OBRA	:	2,23	52,9850747 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENT M							
	O TOPOGRAFICO							
I	7247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU		H	AS	0,0300000	2,21	0,06	
	INDO TRIPE							
I	7252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X		H	AS	0,0300000	2,21	0,06	
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	8,55	0,51	
C	90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0300000	15,09	0,45	
	EQUIPAMENTO	:	0,13	12,2448979 %				
	MATERIAL	:	0,18	17,3469387 %				
	MAO DE OBRA	:	0,77	70,4081634 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3137 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 0090 - LEVANTAMENTO CADASTRAL

73758/1	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DE	M						
	NSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M S							
	ECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.							
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	8,55	0,30		
C	88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	9,93	0,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	11,69	0,56		
C	90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	15,06	0,06		
	MATERIAL	:		0,19	18,1818181 %			
	MAO DE OBRA	:		0,88	81,8181819 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMP	M2						
	ANHAMENTO E GREIDE							
I	6204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR		0,0028860	10,42	0,03		
	QUIVALENTE DA REGIAO							
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0025000	8,55	0,02		
C	88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0025000	9,93	0,02		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0075000	11,69	0,08		
C	88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	23,35	0,04		
C	92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHP	CR		0,0010000	92,41	0,09		
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015							
	MATERIAL	:		0,12	43,4782608 %			
	MAO DE OBRA	:		0,16	56,5217392 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3138 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TOTAL DA CLASSE : 83

CLASSE: TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS

TIPO1 : 3320 - TRANSPORTE COMERCIAL

93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA M3XKM								
	L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0087000	166,41	1,44			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0021700	30,92	0,06			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		0,35	23,7762237 %				
		MATERIAL :		1,04	68,5314687 %				
		MAO DE OBRA :		0,11	7,6923076 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM								
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0066700	166,41	1,10			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0016700	30,92	0,05			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		0,27	24,0740740 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3139 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,80	68,5185186 %				
	MAO DE OBRA	:	0,08	7,4074074 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM							
	T ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0044400	166,41	0,73		
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0011100	30,92	0,03		
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,16	21,4285714 %				
	MATERIAL	:	0,54	70,0000001 %				
	MAO DE OBRA	:	0,06	8,5714285 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA M3XKM							
	L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0062100	204,65	1,27		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0015500	35,61	0,05		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,31	23,5772357 %				
	MATERIAL	:	0,93	69,9186993 %				
	MAO DE OBRA	:	0,08	6,5040650 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3140 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM				
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0047600	204,65	0,97	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0011900	35,61	0,04	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,23	23,4042553 %		
	MATERIAL	:	0,72	70,2127660 %		
	MAO DE OBRA	:	0,06	6,3829787 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM				
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0031700	204,65	0,64	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0007900	35,61	0,02	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,14	21,6666666 %		
	MATERIAL	:	0,49	73,3333334 %		
	MAO DE OBRA	:	0,03	5,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM				

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0058000	166,41	0,96
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	AS	0,0014500	30,92	0,04
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,22	22,5806451	%	
		MATERIAL	:	0,71	69,8924732	%	
		MAO DE OBRA	:	0,07	7,5268817	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO		TXKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0044400	166,41	0,73
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	AS	0,0011100	30,92	0,03
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,16	21,4285714	%	
		MATERIAL	:	0,54	70,0000001	%	
		MAO DE OBRA	:	0,06	8,5714285	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM		TXKM			
		T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0029600	166,41	0,49
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3142 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0007400	30,92	0,02
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,10	20,0000000 %	
		MATERIAL :		0,38	73,3333334 %	
		MAO DE OBRA :		0,03	6,6666666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM			
		L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0041400	204,65	0,84
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0010400	35,61	0,03
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,19	22,5000000 %	
		MATERIAL :		0,63	71,2500000 %	
		MAO DE OBRA :		0,05	6,2500000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0031700	204,65	0,64
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0007900	35,61	0,02
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	21,6666666 %			
	MATERIAL	:	0,49	73,3333334 %			
	MAO DE OBRA	:	0,03	5,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM						
	T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0021200	204,65		0,43
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0005300	35,61		0,01
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,09	20,5128205 %			
	MATERIAL	:	0,33	74,3589744 %			
	MAO DE OBRA	:	0,02	5,1282051 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA M3XKM						
	L (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0048300	229,39		1,10
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0012100	37,00		0,04
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,24	21,6981132 %			
	MATERIAL	:	0,84	72,6415095 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3144 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,06	5,6603773 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO				M3XKM		
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	AS	0,0037000
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	AS	0,0009300
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,19	21,9512195 %		
		MATERIAL	:	0,63	71,9512196 %		
		MAO DE OBRA	:	0,05	6,0975609 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM				M3XKM		
T ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	AS	0,0024700
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	AS	0,0006200
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,11	19,6078431 %		
		MATERIAL	:	0,45	76,4705883 %		
		MAO DE OBRA	:	0,02	3,9215686 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3145 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM				
	L (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0032200	229,39		0,73
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0008100	37,00		0,02
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,15	20,5882352 %		
	MATERIAL	:	0,57	75,0000001 %		
	MAO DE OBRA	:	0,03	4,4117647 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM				
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0024700	229,39		0,56
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0006200	37,00		0,02
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,11	19,6078431 %		
	MATERIAL	:	0,45	76,4705883 %		
	MAO DE OBRA	:	0,02	3,9215686 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM				
	T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3146 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0016500	229,39	0,37
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0004100	37,00	0,01
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	15,6250000 %		
		MATERIAL	:	0,32	81,2500000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,01	3,1250000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0062500	166,41	1,04
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	AS	0,0015600	30,92	0,04
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,24	22,7722772 %		
		MATERIAL	:	0,76	69,3069308 %		
		MAO DE OBRA	:	0,08	7,9207920 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0044600	204,65	0,91
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3147 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0011200	35,61	0,03
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,22	23,5955056 %	
		MATERIAL	:	0,66	69,6629214 %	
		MAO DE OBRA	:	0,06	6,7415730 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0034700	229,39	0,79
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0008700	37,00	0,03
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	20,5479452 %	
		MATERIAL	:	0,63	75,3424658 %	
		MAO DE OBRA	:	0,03	4,1095890 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0041700	166,41	0,69
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0010400	30,92	0,03
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,16	22,7272727 %			
	MATERIAL	:	0,51	69,6969698 %			
	MAO DE OBRA	:	0,05	7,5757575 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM						
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0029800	204,65		0,60
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0007400	35,61		0,02
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,14	22,8070175 %			
	MATERIAL	:	0,45	71,9298247 %			
	MAO DE OBRA	:	0,03	5,2631578 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM						
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0023100	229,39		0,52
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0005800	37,00		0,02
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	18,7500000 %			
	MATERIAL	:	0,42	77,0833334 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3149 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,02	4,1666666 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	24				
TIPO1 : 3330 - TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS							
93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E			TXKM			
	M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 10						
	0 KM. AF_02/2016						
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP			AS	0,0017360	245,95
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					0,42
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI			AS	0,0004340	41,04
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					0,01
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	15,7894736 %		
		MATERIAL	:	0,35	78,9473686 %		
		MAO DE OBRA	:	0,02	5,2631578 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E			TXKM		
		M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERI					
		OR A 100 KM. AF_02/2016					
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP			AS	0,0069000	217,43
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					1,50
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI			AS	0,0017250	34,92
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					0,06
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3150 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,25	16,2162162 %			
	MATERIAL	:	1,18	75,0000001 %			
	MAO DE OBRA	:	0,13	8,7837837 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E TXKM M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016						
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP AS 0,0019830 245,95 0,48 DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI AS 0,0004960 41,04 0,02 DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,07	15,9090909 %			
	MATERIAL	:	0,40	77,2727273 %			
	MAO DE OBRA	:	0,03	6,8181818 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E TXKM M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU IN FERIOR A 100 KM. AF_02/2016						
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP AS 0,0076540 217,43 1,66 DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI AS 0,0019130 34,92 0,06 DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3151 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,27	15,8536585 %				
	MATERIAL	:	1,30	75,0000001 %				
	MAO DE OBRA	:	0,15	9,1463414 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1	:	4						
TOTAL DA CLASSE	:	28						
CLASSE: URBA - URBANIZACAO								
TIPO1 : 2020 - CERCA/PROTETORES								
	74038/1	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME F	M					
		ARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS						
C	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT M	AS	1,0000000	23,62		23,62	
		URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2						
		50						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1283147 %				
	MATERIAL	:	13,24	56,0307957 %				
	MAO DE OBRA	:	10,35	43,8408896 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT	M					
		URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2						
		50						
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	5,5000000	0,63	3,46	
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0375000	10,27	0,38	
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	AS		1,1500000	5,45	6,26	
		8 A 11 CM (PARA CERCA)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,29	6,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	11,69	7,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1283147 %			
	MATERIAL	:	13,24	56,0307957 %			
	MAO DE OBRA	:	10,35	43,8408896 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74142/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM M						
	4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250						
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250		M	CR	4,0000000	0,63	2,52
I	342 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)		KG	CR	0,1800000	12,21	2,19
I	4102 MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M		UN	C	0,3500000	37,47	13,11
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	16,49	6,59
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	11,69	7,01
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		AS		0,0288000	263,02	7,57
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0778008 %			
	MATERIAL	:	27,46	70,4097511 %			
	MAO DE OBRA	:	11,49	29,4865145 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0259336 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74142/2	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D M						
	E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250						
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250		M	CR	4,0000000	0,63	2,52
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M		M	CR	1,0000000	9,22	9,22
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9		KG	CR	0,0300000	10,27	0,30
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	16,29	3,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	11,69	3,50

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	13,61	72,4286484	%	
		MAO DE OBRA	:	5,18	27,5713516	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74142/3	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D			M			
E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250			M	CR	8,0000000 0,63 5,04
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M			M	CR	1,0000000 9,22 9,22
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9			KG	CR	0,0600000 10,27 0,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000 16,29 6,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000 11,69 7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1065719	%	
		MATERIAL	:	18,03	63,4813500	%	
		MAO DE OBRA	:	10,33	36,4120781	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAM			M			
ENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16							
I	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250			M	CR	12,1000000 0,87 10,52
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)			KG	CR	0,1100000 16,52 1,81
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M			UN	CR	0,0800000 29,49 2,35
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS UN			UN	CR	0,4000000 37,20 14,88
PARA FIOS							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000 16,49 4,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000 11,69 7,01
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS		0,0288000 263,02 7,57
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.07/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0410930 %			
	MATERIAL	:	38,92	79,2890900 %			
	MAO DE OBRA	:	10,13	20,6492705 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0205465 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS M						
	0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 1						
	5X17						
I	333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	C	0,1310000	12,50	1,63
I	346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M		KG	CR	0,5400000	13,04	7,04
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M		UN	CR	0,4200000	31,32	13,15
I	4111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M		UN	CR	0,1600000	29,49	4,71
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3350000	16,49	5,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6710000	11,69	7,84
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		AS		0,0288000	263,02	7,57
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0849437 %			
	MATERIAL	:	36,22	76,3007009 %			
	MAO DE OBRA	:	11,19	23,5931195 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0212359 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74143/2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS M						
	0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15						
	X17						
I	333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	C	0,0980000	12,50	1,22
I	346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M		KG	CR	0,4050000	13,04	5,28
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M		UN	CR	0,4200000	31,32	13,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3155 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	0,1600000	29,49	4,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	16,49	5,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6710000	11,69	7,84
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0288000	263,02	7,57
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0890471 %	
		MATERIAL	:		34,04	75,1558328 %	
		MAO DE OBRA	:		11,20	24,7328584 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0222617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	85171	RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA CO	M				
M MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	0,3200000	0,63	0,20
I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,0800000	12,21	0,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	11,69	1,95
		MATERIAL	:		1,69	53,9473685 %	
		MAO DE OBRA	:		1,43	46,0526315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 9							
TIPO1 : 2040 - ALAMBRADO							
	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2",	M2				
ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GAL							
VANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM							
I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,0320000	12,21	0,39
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0400000	10,17	0,40

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQ M2	CR	0,0480000	29,99	1,43
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	0,4000000	40,84
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	0,7200000	39,85	28,69
		5,10 KG/M (NBR 5580)				
I	10935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 M2	AS	1,1000000	30,55	33,60
		MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,49
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3800000	11,69
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0180000	313,47	5,64
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,28	0,1680067 %	
		MATERIAL :		104,71	62,7085085 %	
		MAO DE OBRA :		61,97	37,1174846 %	
		OUTROS :		0,01	0,0060002 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		166,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74244/1		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ M2				
		ADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FI				
		O 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM				
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0700000	12,50
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,1500000	10,81
I	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA M2	AS	1,0500000	14,71	15,44
		5 X 5 CM, H = 2 M				
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	1,6800000	39,85	66,94
		5,10 KG/M (NBR 5580)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3157 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,39	8,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	11,69	11,69
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0668576 %		
		MATERIAL	:	89,69	85,6160460 %		
		MAO DE OBRA	:	14,99	14,3170964 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 2050 - ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO							
	73788/2	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES		UN			
I	4505	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	23,0000000	1,99	45,77
I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	7,8200000	3,88	30,34
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,3000000	11,26	3,37
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,30	32,60
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0892219 %		
		MATERIAL	:	85,90	76,6416846 %		
		MAO DE OBRA	:	26,08	23,2690935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018		UN			
I	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	AS	1,0000000	23,69	23,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1018000	11,69	1,19
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0255000	15,90	0,40
		MATERIAL	:	24,11	95,3460621 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3158 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,17	4,6539379 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. A UN						
F_05/2018							
I	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI	UN	AS	1,0000000	28,28	28,28
VALENTE DA REGIAO, H= *1* M							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7272000	11,69	8,50
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1818000	15,90	2,89
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0760841 %		
		MATERIAL	:	31,19	78,6203400 %		
		MAO DE OBRA	:	8,45	21,3035759 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O UN						
U IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018							
I	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI	UN	AS	1,0000000	58,09	58,09
VALENTE DA REGIAO, H= *2* M							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0401000	11,69	12,15
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	15,90	4,13
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0674036 %		
		MATERIAL	:	62,25	83,7018065 %		
		MAO DE OBRA	:	12,07	16,2307899 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 UN						
I	38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	AS	1,0000000	57,32	57,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3620000	11,69	50,99
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0905000	15,90	17,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3159 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2999000	117,20	35,14
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,2252000	24,38	29,87
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	22,17	11,6305946 %	
		MATERIAL	:	101,38	53,1729356 %	
		MAO DE OBRA	:	67,10	35,1964698 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0759000	11,69	0,88
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0190000	15,90	0,30
		MATERIAL	:	0,20	17,3076923 %	
		MAO DE OBRA	:	0,98	82,6923077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2			
I	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG C	0,1000000	1,90	0,19
I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG CR	2,5000000	0,85	2,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0631000	11,69	0,73
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0158000	15,90	0,25
		MATERIAL	:	2,55	77,4603175 %	
		MAO DE OBRA	:	0,74	22,5396825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2			
I	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG CR	0,1500000	0,10	0,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0133000	11,69	0,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3160 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0033000	15,90	0,05
	MATERIAL :	0,02	11,7647058 %			
	MAO DE OBRA :	0,19	88,2352942 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M				
I	333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0586000	12,50	0,73
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,3846000	31,32	12,04
I	4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	M	CR	0,0880000	4,01	0,35
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	M	CR	2,2000000	6,97	15,33
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	10937 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	AS	1,9231000	23,20	44,61
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1229000	16,49	18,51
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1229000	11,69	13,12
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3)	M3	AS	0,0145000	338,25	4,90
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0915667 %			
	MATERIAL :	83,88	76,5314532 %			
	MAO DE OBRA :	25,61	23,3769801 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	109,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0718000	11,69	0,83
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0718000	15,90	1,14
	MATERIAL :	0,32	16,6666666 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3161 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,65	83,3333334 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	10				
TIPO1 : 2060 - GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO							
85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS			M2			
I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	AS	1,0000000	6,00 6,00
I	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10		KG	CR	0,1000000	2,03 0,20
I	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		KG	CR	0,1500000	0,10 0,01
I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A		KG	CR	3,0000000	0,85 2,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	11,69 1,16
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	15,90 1,59
MATERIAL		:	9,40	81,6254417 %			
MAO DE OBRA		:	2,11	18,3745583 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO			M2			
I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	AS	1,0000000	6,00 6,00
I	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10		KG	CR	0,1000000	2,03 0,20
I	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		KG	CR	0,1500000	0,10 0,01
I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A		KG	CR	3,0000000	0,85 2,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	11,69 1,16
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	15,90 1,59
MATERIAL		:	9,40	81,6254417 %			
MAO DE OBRA		:	2,11	18,3745583 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018			M2			
I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	AS	0,6372000	6,00 3,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3162 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	CR	0,0446000	107,14	4,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1923000	11,69	2,24
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0481000	15,90	0,76
		MATERIAL	:		9,35	80,6479860 %	
		MAO DE OBRA	:		2,24	19,3520140 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2				
I	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	AS	1,0000000	4,28	4,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1564000	11,69	1,82
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0391000	15,90	0,62
		MATERIAL	:		4,88	72,5190840 %	
		MAO DE OBRA	:		1,84	27,4809160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2				
I	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIEUN S OU EQUIVALENTE DA REGIAO	AS		25,0000000	1,33	33,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	11,69	2,46
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0528000	15,90	0,83
		MATERIAL	:		34,11	93,3388385 %	
		MAO DE OBRA	:		2,43	6,6611615 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	TOTAL DO TIPO1	:	5				
	TIPO1	: 2770 - MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES					
	85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	11,69	2,92

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3163 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,74	25,5319148 %				
	MAO DE OBRA	:	2,18	74,4680852 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
85185	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA			M2				
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2500000	15,90	3,97
	MATERIAL	:	0,73	18,6046511 %				
	MAO DE OBRA	:	3,24	81,3953489 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0030000	11,69	0,03
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0030000	15,90	0,04
C	89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI			AS		0,0024000	37,12	0,08
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP			AS		0,0006000	115,61	0,06
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,07	35,7142857 %				
	MATERIAL	:	0,02	14,2857142 %				
	MAO DE OBRA	:	0,12	50,0000001 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018			UN				
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	AS	0,5446000	34,79	18,94

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3164 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,1333000	90,15	12,01
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6780000	11,69	7,92
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6780000	15,90	10,78
		EQUIPAMENTO :		13,51	27,2210953 %	
		MATERIAL :		11,69	23,5496957 %	
		MAO DE OBRA :		24,45	49,2292090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU	UN			
		IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	1,1723000	34,79	40,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,2870000	90,15	25,87
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4593000	11,69	17,05
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4593000	15,90	23,20
		EQUIPAMENTO :		29,03	27,1617688 %	
		MATERIAL :		25,39	23,7536381 %	
		MAO DE OBRA :		52,48	49,0845931 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		106,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3165 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN				
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	1,7142000	34,79	59,63
C	5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,4197000	90,15	37,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1339000	11,69	24,94
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1339000	15,90	33,92
	EQUIPAMENTO	:		42,43	27,1438650 %	
	MATERIAL	:		37,22	23,8150214 %	
	MAO DE OBRA	:		76,67	49,0411136 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		156,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5444000	11,69	18,05
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5444000	15,90	24,55
	EQUIPAMENTO	:		0,14	0,3301886 %	
	MATERIAL	:		9,78	22,9716981 %	
	MAO DE OBRA	:		32,68	76,6981133 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7511000	11,69	32,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3166 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,7511000	15,90	43,74
	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,3435517 %			
	MATERIAL	:	17,53	23,0972515 %			
	MAO DE OBRA	:	58,11	76,5591968 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,6		UN				
	0 M.AF_05/2018						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,6775000	11,69	42,98
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,6775000	15,90	58,47
C	89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHP		AS		0,1929000	151,78	29,27
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHI		AS		0,7881000	49,12	38,71
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	40,72	24,0376086 %			
	MATERIAL	:	38,66	22,8194666 %			
	MAO DE OBRA	:	90,05	53,1429248 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/201		UN				
	8						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,2048000	133,57	27,35
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI		AS		0,4873000	25,35	12,35
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6921000	11,69	8,09
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6921000	15,90	11,00

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3167 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	11,95	20,3320212 %				
	MATERIAL	:	24,70	41,9989732 %				
	MAO DE OBRA	:	22,14	37,6690056 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E	UN						
	MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,4096000	133,57			54,71	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,7502000	25,35			44,36	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,1598000	11,69			25,24	
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,1598000	15,90			34,34	
	EQUIPAMENTO	:	33,66	21,2218852 %				
	MATERIAL	:	56,03	35,3171594 %				
	MAO DE OBRA	:	68,96	43,4609554 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E	UN						
	MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,2288000	133,57			164,13	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	3,9902000	25,35			101,15	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,2190000	11,69			61,01	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3168 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,2190000	15,90	82,98
	EQUIPAMENTO	:	85,15	20,8066330	%			
	MATERIAL	:	157,65	38,5217433	%			
	MAO DE OBRA	:	166,47	40,6716237	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	409,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF			UN				
	_05/2018							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	1,6384000	133,57	218,84
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	7,1581000	25,35	181,45
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	8,7965000	11,69	102,83
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	8,7965000	15,90	139,86
	EQUIPAMENTO	:	136,66	21,2552717	%			
	MATERIAL	:	225,83	35,1230216	%			
	MAO DE OBRA	:	280,49	43,6217067	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	642,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	13						
TOTAL DA CLASSE	:	39						
TOTAL DO VÍNCULO	:	6.208						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3169 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPO1 : 3180 - OUTROS

88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	CR	0,0080172	5,92	0,04
I	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	C	0,0006646	104,40	0,06
I	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO	UN	AS	0,0000677	519,00	0,03
		8500 RPM, POTENCIA 2400 W					
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0090691	6,77	0,06
I	25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	CR	0,0015115	14,01	0,02
I	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	CR	0,0027300	8,83	0,02
I	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	CR	0,0015115	26,61	0,04
I	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	C	0,0015115	12,00	0,01
I	38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	CR	0,0000542	302,38	0,01
I	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	CR	0,0002708	129,01	0,03
I	38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200	UN	AS	0,0000441	535,08	0,02
		W, *5.000* RPM, 220 V					
I	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	CR	0,0002057	194,37	0,03
I	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	CR	0,0000441	550,47	0,02
		EQUIPAMENTO :	0,05	12,8205128 %			
		MATERIAL :	0,34	87,1794872 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	CR	0,0137346	9,00	0,12
I	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	CR	0,0016010	48,00	0,07
I	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	CR	0,1114872	1,12	0,12
I	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	CR	0,0012403	170,00	0,21

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3170 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQ UN	CR	0,0007200	117,50	0,08
UETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA						
I	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	CR	0,0026463	29,70
I	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM UN	CR	0,0010750	133,75	0,14
ABSORVEDOR DE ENERGIA						
		MATERIAL	:	0,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	1,0000000	9,06
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81
C	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	CR	1,0000000	0,08
HORISTA						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4032258 %	
		MATERIAL	:	3,21	25,8870967 %	
		MAO DE OBRA	:	9,14	73,7096775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	10,16
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3171 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		1,0000000	0,12	0,12
		) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,3692762 %	
		MATERIAL	:		3,21	23,7075332 %	
		MAO DE OBRA	:		10,28	75,9231906 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	8,47	8,47
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM H	CR		1,0000000	0,07	0,07
		ENTARES) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,4237288 %	
		MATERIAL	:		3,21	27,2033898 %	
		MAO DE OBRA	:		8,54	72,3728814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	CR	1,0000000	9,38	9,38
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3172 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
NTARES) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,3930817 %	
MATERIAL			:		3,21	25,2358490 %	
MAO DE OBRA			:		9,46	74,3710693 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		12,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	CR	1,0000000	8,33	8,33
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,4280821 %	
MATERIAL			:		3,21	27,4828767 %	
MAO DE OBRA			:		8,42	72,0890412 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		11,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	CR	1,0000000	10,76	10,76
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3173 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,3541076 %	
MATERIAL			:		3,21	22,7337110 %	
MAO DE OBRA			:		10,86	76,9121814 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		14,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	378	ARMADOR	H	CR	1,0000000	13,01	13,01
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,3050640 %	
MATERIAL			:		3,21	19,5851128 %	
MAO DE OBRA			:		13,13	80,1098232 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		16,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3174 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	1,0000000	11,94	11,94
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,3259452 %	
MATERIAL			:		3,21	20,9256844 %	
MAO DE OBRA			:		12,08	78,7483704 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		15,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	CR	1,0000000	10,30	10,30
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	CR	1,0000000	0,31	0,31
) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,3604902 %	
MATERIAL			:		3,21	23,1434751 %	
MAO DE OBRA			:		10,61	76,4960347 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		13,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	CR	1,0000000	10,37	10,37
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3175 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN H	CR		1,0000000	0,15	0,15
CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,3628447 %	
MATERIAL			:		3,21	23,2946298 %	
MAO DE OBRA			:		10,52	76,3425255 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		13,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	CR	1,0000000	12,82	12,82
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		1,0000000	0,08	0,08
) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,3094059 %	
MATERIAL			:		3,21	19,8638613 %	
MAO DE OBRA			:		12,90	79,8267328 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		16,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	1,0000000	9,48	9,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3176 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	CR		1,0000000	0,08	0,08

HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3900156 %			
	MATERIAL	:	3,21	25,0390015 %			
	MAO DE OBRA	:	9,56	74,5709829 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	9,73	9,73
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		1,0000000	0,09	0,09

) - HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3822629 %			
	MATERIAL	:	3,21	24,5412844 %			
	MAO DE OBRA	:	9,82	75,0764527 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

88252 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3177 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	6121 AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	CR	1,0000000	8,92	8,92
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95321 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENT H	CR		1,0000000	0,08	0,08

ARES) - HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4078303 %		
	MATERIAL	:	3,21	26,1827079 %		
	MAO DE OBRA	:	9,00	73,4094618 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

I	244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	CR	1,0000000	5,26	5,26
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,03	0,03

- HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,5847953 %		
	MATERIAL	:	3,21	37,5438596 %		
	MAO DE OBRA	:	5,29	61,8713451 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3178 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	CR	1,0000000	40,12	40,12
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95323 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM H	CR		1,0000000	0,26	0,26
	ENTARES) - HORISTA					
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,1145737 %			
	MATERIAL :	3,21	7,3556370 %			
	MAO DE OBRA :	40,38	92,5297893 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	CR	1,0000000	13,01	13,01
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	CR		1,0000000	0,15	0,15
	ES) - HORISTA					
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,3045066 %			
	MATERIAL :	3,21	19,5493300 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3179 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	13,16	80,1461634	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	647 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO			H	CR	1,0000000	9,99
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	AS	1,0000000	0,39
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,81
C	95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			C	H	CR	1,0000000
						0,14	0,14
EQUIPAMENTO		:	0,05	0,3734129	%		
MATERIAL		:	3,21	23,9731142	%		
MAO DE OBRA		:	10,13	75,6534729	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2354 LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO			H	CR	1,0000000	10,15
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,81
C	95326 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,04
MATERIAL		:	2,87	21,9754977	%		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3180 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,19	78,0245023 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4758	CALAFETADOR / CALAFATE		H	CR	1,0000000	15,83
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,81
C	95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,18
HORISTA							
EQUIPAMENTO		:	0,05	0,2594706 %			
MATERIAL		:	3,21	16,6580176 %			
MAO DE OBRA		:	16,01	83,0825118 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4759	CALCETEIRO		H	CR	1,0000000	13,18
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,81
C	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,12
EQUIPAMENTO		:	0,05	0,3019323 %			

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	3,21	19,3840579	%	
		MAO DE OBRA	:	13,30	80,3140098	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS			H	CR	1,0000000 12,89 12,89
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	AS	1,0000000 0,39 0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000 0,81 0,81
C	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARE			H	CR	1,0000000 0,15 0,15
S) - HORISTA							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3067484	%	
		MATERIAL	:	3,21	19,6932515	%	
		MAO DE OBRA	:	13,04	80,0000001	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS			H	C	1,0000000 12,91 12,91
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	AS	1,0000000 0,39 0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000 0,81 0,81
C	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 0,12 0,12
- HORISTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,05	0,3069367 %			
MATERIAL		:	3,21	19,7053406 %			
MAO DE OBRA		:	13,03	79,9877227 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4235 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR		H	CR	1,0000000	8,47	8,47
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN	H	CR	1,0000000	0,07	0,07	
CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
EQUIPAMENTO		:	0,05	0,4237288 %			
MATERIAL		:	3,21	27,2033898 %			
MAO DE OBRA		:	8,54	72,3728814 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2436 ELETRICISTA		H	C	1,0000000	14,65	14,65
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,44	0,44	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2724795 %			
	MATERIAL	:	3,21	17,4931880 %			
	MAO DE OBRA	:	15,09	82,2343325 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2439 ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL			H	CR	1,0000000	13,77
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	AS	1,0000000	0,39
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,81
C	95333 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,41
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2866972 %			
	MATERIAL	:	3,21	18,4059633 %			
	MAO DE OBRA	:	14,18	81,3073395 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2438 ELETROTECNICO			H	CR	1,0000000	17,41
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	AS	1,0000000	0,39
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3184 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H	CR	1,0000000	0,43	0,43
A						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2369668 %	
		MATERIAL	:	3,21	15,2132701 %	
		MAO DE OBRA	:	17,84	84,5497631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	1,0000000	14,65 14,65
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39 0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81 0,81
C	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL	H	C	1,0000000	0,21 0,21
		EMENTARES) - HORISTA				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2759381 %	
		MATERIAL	:	3,21	17,7152317 %	
		MAO DE OBRA	:	14,86	82,0088302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88268		ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12865	ESTUCADOR	H	CR	1,0000000	13,64 13,64
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39 0,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3185 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2937720 %		
		MATERIAL	:	3,21	18,8601645 %		
		MAO DE OBRA	:	13,76	80,8460635 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12872	GESSEIRO	H	CR	1,0000000	13,01	13,01
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3050640 %		
		MATERIAL	:	3,21	19,5851128 %		
		MAO DE OBRA	:	13,13	80,1098232 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	CR	1,0000000	12,95	12,95
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3186 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		RISTA				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3043213 %	
		MATERIAL	:	3,21	19,5374315 %	
		MAO DE OBRA	:	13,17	80,1582472 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4244	MACARIQUEIRO	H	CR	1,0000000	16,19 16,19
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39 0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81 0,81
C	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2540650 %	
		MATERIAL	:	3,21	16,3109756 %	
		MAO DE OBRA	:	16,42	83,4349594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12868	MARCENEIRO	H	CR	1,0000000	13,18 13,18
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39 0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81 0,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3187 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3013863 %		
		MATERIAL	:	3,21	19,3490054 %		
		MAO DE OBRA	:	13,33	80,3496083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO		H	CR	1,0000000	14,53
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,81
C	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,17
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2783964 %		
		MATERIAL	:	3,21	17,8730512 %		
		MAO DE OBRA	:	14,70	81,8485524 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS		H	CR	1,0000000	16,59
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3188 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		EMENTARES) - HORISTA				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,2505010 %	
		MATERIAL :		3,21	16,0821643 %	
		MAO DE OBRA :		16,70	83,6673347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	CR	1,0000000	25,08 25,08
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39 0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81 0,81
C	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COM H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		PLEMENTARES) - HORISTA				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,1746419 %	
		MATERIAL :		3,21	11,2120153 %	
		MAO DE OBRA :		25,37	88,6133428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	9,61 9,61
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39 0,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3189 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		ENTARES) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3861003 %		
		MATERIAL	:	3,21	24,7876447 %		
		MAO DE OBRA	:	9,69	74,8262550 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	CR	1,0000000	33,57	33,57
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	CR	1,0000000	0,83	0,83
		) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1327668 %		
		MATERIAL	:	3,21	8,5236325 %		
		MAO DE OBRA	:	34,40	91,3436007 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	CR	1,0000000	11,35	11,35
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,06	15,3159851 %	
		MAO DE OBRA :		11,39	84,6840149 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	CR	1,0000000	12,03 12,03
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,04 0,04
		- HORISTA				
		MATERIAL :		2,06	14,5789101 %	
		MAO DE OBRA :		12,07	85,4210899 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	CR	1,0000000	16,08 16,08
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		MENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,06	11,3186813 %	
		MAO DE OBRA :		16,14	88,6813187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3191 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	CR	1,0000000	10,83	10,83	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02	
C	95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	CR		1,0000000	0,04	0,04	
	ES) - HORISTA						
	MATERIAL :	2,06	15,9319412 %				
	MAO DE OBRA :	10,87	84,0680588 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	4097 MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	H	CR	1,0000000	12,34	12,34	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02	
C	95350 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT H	CR		1,0000000	0,05	0,05	
	ARES) - HORISTA						
	MATERIAL :	2,06	14,2560553 %				
	MAO DE OBRA :	12,39	85,7439447 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	CR	1,0000000	10,66	10,66	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37	

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
MATERIAL : 2,06 16,0186625 %							
MAO DE OBRA : 10,80 83,9813375 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 12,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	7595	NIVELADOR	H	CR	1,0000000	6,63	6,63
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,04	0,04
EQUIPAMENTO : 0,05 0,5035246 %							
MATERIAL : 3,21 32,3262839 %							
MAO DE OBRA : 6,67 67,1701915 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,93 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	CR	1,0000000	10,85	10,85
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPL H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		EMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,87	20,8121827 %	
		MAO DE OBRA :		10,92	79,1878173 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	CR	1,0000000	10,74 10,74
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81 0,81
C	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARG H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		OS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,87	20,9795321 %	
		MAO DE OBRA :		10,81	79,0204679 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	CR	1,0000000	13,37 13,37
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81 0,81
C	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMP H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		LEMENTARES) - HORISTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,87	17,5857843 %			
	MAO DE OBRA	:	13,45	82,4142157 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA			H	C	1,0000000	14,65 14,65
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,81 0,81
C	95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	0,13 0,13
	) - HORISTA						
	MATERIAL	:	2,87	16,2606232 %			
	MAO DE OBRA	:	14,78	83,7393768 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4253 OPERADOR DE GUINCHO			H	CR	1,0000000	9,65 9,65
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,81 0,81
C	95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			H	CR	1,0000000	0,12 0,12
	HORISTA						
	MATERIAL	:	2,87	22,7056962 %			
	MAO DE OBRA	:	9,77	77,2943038 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3195 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4254 OPERADOR DE GUINDASTE	H	CR	1,0000000	12,51	12,51
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
	MATERIAL	:		2,87	18,4684684 %	
	MAO DE OBRA	:		12,67	81,5315316 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	1,0000000	9,65	9,65
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
	MATERIAL	:		2,87	22,7777777 %	
	MAO DE OBRA	:		9,73	77,2222223 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	CR	1,0000000	9,61	9,61
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3196 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
MATERIAL			:	2,87	22,8867623 %		
MAO DE OBRA			:	9,67	77,1132377 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER	H	CR	1,0000000	13,60	13,60
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
MATERIAL			:	2,87	17,3309178 %		
MAO DE OBRA			:	13,69	82,6690822 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	1,0000000	16,67	16,67
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3197 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
RES) - HORISTA							
MATERIAL			:	2,87	14,6055979	%	
MAO DE OBRA			:	16,78	85,3944021	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	1,0000000	12,61	12,61
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENT	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
ARES) - HORISTA							
MATERIAL			:	2,87	18,4447300	%	
MAO DE OBRA			:	12,69	81,5552700	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	CR	1,0000000	14,04	14,04
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
ES) - HORISTA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3198 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,87	16,8823529 %			
	MAO DE OBRA	:	14,13	83,1176471 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR			H	CR	1,0000000	9,44
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,81
C	95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN TARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,06
	MATERIAL	:	2,87	23,2012934 %			
	MAO DE OBRA	:	9,50	76,7987066 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES			H			
I	4233 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO			H	CR	1,0000000	12,05
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,81
C	95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,08
	MATERIAL	:	2,87	19,1333333 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3199 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,13	80,8666667	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA		H	CR	1,0000000	15,09
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,81
C	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP		H	CR	1,0000000	0,14
LEMENTARES) - HORISTA							
MATERIAL		:	2,87	15,8563535	%		
MAO DE OBRA		:	15,23	84,1436465	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		H	CR	1,0000000	11,90
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,81
C	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA		H	CR	1,0000000	0,07
RES) - HORISTA							
MATERIAL		:	2,87	19,3396226	%		
MAO DE OBRA		:	11,97	80,6603774	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3200 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4751	PASTILHEIRO	H	CR	1,0000000	15,54	15,54
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,2634351 %	
		MATERIAL	:		3,21	16,9125395 %	
		MAO DE OBRA	:		15,72	82,8240254 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4750	PEDREIRO	H	C	1,0000000	13,01	13,01
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,22	0,22
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,3032140 %	
		MATERIAL	:		3,21	19,4663432 %	
		MAO DE OBRA	:		13,23	80,2304428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4783	PINTOR	H	C	1,0000000	14,65	14,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3201 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,17	0,17
EQUIPAMENTO			:	0,05	0,2765486 %		
MATERIAL			:	3,21	17,7544247 %		
MAO DE OBRA			:	14,82	81,9690267 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	12874	PINTOR DE LETREIROS	H	CR	1,0000000	15,28	15,28
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
EQUIPAMENTO			:	0,05	0,2670940 %		
MATERIAL			:	3,21	17,1474358 %		
MAO DE OBRA			:	15,46	82,5854702 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	CR	1,0000000	15,75	15,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,2605523 %	
MATERIAL			:		3,21	16,7274622 %	
MAO DE OBRA			:		15,93	83,0119855 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		19,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	1,0000000	10,30	10,30
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,3641660 %	
MATERIAL			:		3,21	23,3794610 %	
MAO DE OBRA			:		10,47	76,2563730 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		13,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	25961	RASTELEIRO	H	CR	1,0000000	9,48	9,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3203 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,3915426 %	
		MATERIAL	:		3,21	25,1370399 %	
		MAO DE OBRA	:		9,51	74,4714175 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6110	SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	13,01	13,01
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,3050640 %	
		MATERIAL	:		3,21	19,5851128 %	
		MAO DE OBRA	:		13,13	80,1098232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	C	1,0000000	8,29	8,29
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3204 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,14	0,14
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,4277159 %	
		MATERIAL	:		3,21	27,4593669 %	
		MAO DE OBRA	:		8,43	72,1129172 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6160	SOLDADOR	H	C	1,0000000	14,65	14,65
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,13	0,13
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,2771618 %	
		MATERIAL	:		3,21	17,7937915 %	
		MAO DE OBRA	:		14,78	81,9290467 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88318 SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMEN			H				
TARES							
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")	H	CR	1,0000000	18,75	18,75
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3205 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,2254283 %	
MATERIAL			:		3,21	14,4724977 %	
MAO DE OBRA			:		18,92	85,3020740 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		22,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	CR	1,0000000	15,83	15,83
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
- HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,2600104 %	
MATERIAL			:		3,21	16,6926677 %	
MAO DE OBRA			:		15,97	83,0473219 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		19,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	CR	1,0000000	20,24	20,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3206 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,13	0,13

- HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2115954 %			
	MATERIAL	:	3,21	13,5844265 %			
	MAO DE OBRA	:	20,37	86,2039781 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

I	6175	TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	1,0000000	12,68	12,68
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,11	0,11

HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3115264 %			
	MATERIAL	:	3,21	20,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:	12,79	79,6884736 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3207 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	12869	TELHADOR	H	CR	1,0000000	12,89	12,89
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
EQUIPAMENTO			:	0,05	0,3075030 %		
MATERIAL			:	3,21	19,7416974 %		
MAO DE OBRA			:	13,00	79,9507996 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	1,0000000	10,66	10,66
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
EQUIPAMENTO			:	0,05	0,3568879 %		
MATERIAL			:	3,21	22,9122055 %		
MAO DE OBRA			:	10,75	76,7309066 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	10489	VIDRACEIRO	H	CR	1,0000000	13,06	13,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3208 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
EQUIPAMENTO			:	0,05	0,3035822 %		
MATERIAL			:	3,21	19,4899817 %		
MAO DE OBRA			:	13,21	80,2064361 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	H	CR	1,0000000	10,64	10,64
NOTURNO)							
C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	H	CR	1,0000000	0,04	0,04
A							
MATERIAL			:	2,06	16,1695447 %		
MAO DE OBRA			:	10,68	83,8304553 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3209 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	CR	1,0000000	10,47	10,47
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E H	CR		1,0000000	0,07	0,07
NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
MATERIAL			:		2,87	21,4019388 %	
MAO DE OBRA			:		10,54	78,5980612 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		13,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	25964	JARDINEIRO	H	CR	1,0000000	12,59	12,59
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,39	0,39
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
EQUIPAMENTO			:		0,05	0,3144654 %	
MATERIAL			:		3,21	20,1886792 %	
MAO DE OBRA			:		12,64	79,4968554 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		15,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	CR	1,0000000	21,21	21,21
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3210 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		- HORISTA					
		MATERIAL	:	2,06	8,8222698 %		
		MAO DE OBRA	:	21,29	91,1777302 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	253	ALMOXARIFE	H	C	1,0000000	12,91	12,91
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,81	0,04
C	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,05	0,05
		MATERIAL	:	2,07	13,7724550 %		
		MAO DE OBRA	:	12,99	86,2275450 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	CR	1,0000000	12,91	12,91
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,81	0,04
C	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		S) - HORISTA					
		MATERIAL	:	2,07	13,6184210 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3211 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,16	86,3815790 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33939	ARQUITETO JUNIOR		H	CR	1,0000000	53,89 53,89
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	0,81 0,04
C	95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE		H	CR	1,0000000	0,36 0,36
S) - HORISTA							
		MATERIAL	:	0,40	0,7319304 %		
		MAO DE OBRA	:	54,28	99,2680696 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33952	ARQUITETO PLENO		H	CR	1,0000000	76,56 76,56
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	0,81 0,04
C	95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	0,51 0,51
) - HORISTA							
		MATERIAL	:	0,40	0,5163289 %		
		MAO DE OBRA	:	77,10	99,4836711 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33953	ARQUITETO SENIOR		H	CR	1,0000000	101,21 101,21
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	0,81 0,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR	1,0000000	0,67	0,67
		S) - HORISTA				
		MATERIAL :		0,40	0,3910833 %	
		MAO DE OBRA :		101,91	99,6089167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		102,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	18,71 18,71
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		- HORISTA				
		MATERIAL :		2,06	9,8848368 %	
		MAO DE OBRA :		18,78	90,1151632 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	CR	1,0000000	9,23 9,23
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22 1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45 0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		- HORISTA				
		MATERIAL :		2,06	18,1978798 %	
		MAO DE OBRA :		9,26	81,8021202 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3213 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2357 DESENHISTA COPISTA	H	CR	1,0000000	16,00	16,00
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	95399 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H	CR		1,0000000	0,06	0,06
	ORISTA					
	MATERIAL :	2,06	11,3686534 %			
	MAO DE OBRA :	16,06	88,6313466 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2358 DESENHISTA PROJETISTA	H	CR	1,0000000	13,31	13,31
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
	MATERIAL :	0,39	2,8363636 %			
	MAO DE OBRA :	13,36	97,1636364 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	1,0000000	17,24	17,24
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,81	0,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3214 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	H	C	1,0000000	0,29	0,29
		RISTA					
		MATERIAL	:		2,07	10,5612244 %	
		MAO DE OBRA	:		17,56	89,4387756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	C	1,0000000	73,12 73,12
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	0,81 0,04
C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE	H	C	1,0000000	0,87	0,87
		MENTARES) - HORISTA					
		MATERIAL	:		0,40	0,5377066 %	
		MAO DE OBRA	:		74,02	99,4622934 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		H	CR	1,0000000	83,22 83,22
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	0,81 0,04
C	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	0,99	0,99
		ENTARES) - HORISTA					
		MATERIAL	:		0,40	0,4727573 %	
		MAO DE OBRA	:		84,24	99,5272427 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		84,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		H	CR	1,0000000	113,76 113,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3215 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,81	0,04
C	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	H	CR	1,0000000	1,35	1,35
MENTARES) - HORISTA							
MATERIAL			:	0,40	0,3462903 %		
MAO DE OBRA			:	115,14	99,6537097 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	115,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4069	MESTRE DE OBRAS	H	CR	1,0000000	26,17	26,17
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,81	0,04
C	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	H	CR	1,0000000	0,44	0,44
STA							
MATERIAL			:	0,40	1,4809329 %		
MAO DE OBRA			:	26,64	98,5190671 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	7592	TOPOGRAFO	H	C	1,0000000	12,91	12,91
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,22	1,22
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,45	0,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,81	0,04
C	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,08	0,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3216 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,07	13,7450199 %			
	MAO DE OBRA	:	13,02	86,2549801 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34783 ENGENHEIRO ELETRICISTA			H	CR	1,0000000	141,41
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	0,0500000	0,81
C	95407 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	3,88
	MATERIAL	:	0,40	0,2745555 %			
	MAO DE OBRA	:	145,32	99,7254445 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34785 ENGENHEIRO SANITARISTA			H	CR	1,0000000	138,13
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	0,0500000	0,81
	MATERIAL	:	0,40	0,2887461 %			
	MAO DE OBRA	:	138,16	99,7112539 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93556	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES			
I	10 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L			UN	CR	1,5117954	5,92
I	2711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA			UN	C	0,1253308	104,40
I	11359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W			UN	AS	0,0127673	519,00
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	CR	1,7101628	6,77

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3217 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	CR	0,2850271	14,01	3,99
I	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	CR	0,5147992	8,83	4,54
I	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	CR	0,2850271	26,61	7,58
I	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	C	0,2850271	12,00	3,42
I	38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	CR	0,0102139	302,38	3,08
I	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	CR	0,0510693	129,01	6,58
I	38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	AS	0,0083133	535,08	4,44
I	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	CR	0,0387954	194,37	7,54
I	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	CR	0,0083133	550,47	4,57
		EQUIPAMENTO	:		11,06	12,8679464 %	
		MATERIAL	:		74,89	87,1320536 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		85,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93557		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES				
I	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	CR	2,5899292	9,00	23,30
I	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	CR	0,3018941	48,00	14,49
I	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	CR	21,0231487	1,12	23,54
I	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	CR	0,2338900	170,00	39,76
I	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQ UETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	CR	0,1357774	117,50	15,95
I	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	CR	0,4990999	29,70	14,82
I	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	CR	0,2027047	133,75	27,11
		MATERIAL	:		158,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		158,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93558		MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.567,68	2.567,68

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3218 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	84,79	84,79
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	229,99	229,99
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	7,95	7,95
- MENSALISTA							
MATERIAL			:		387,96	13,0908796 %	
MAO DE OBRA			:		2.575,63	86,9091204 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		2.963,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.606,48	2.606,48
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	84,79	84,79
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	229,99	229,99
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	8,08	8,08
- MENSALISTA							
MATERIAL			:		387,96	12,9211462 %	
MAO DE OBRA			:		2.614,56	87,0788538 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		3.002,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93560	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	1.966,06	1.966,06
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	84,79	84,79
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	229,99	229,99
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M MES	CR	1,0000000	6,09	6,09
		ENSALISTA				
		MATERIAL :		387,96	16,4382168 %	
		MAO DE OBRA :		1.972,15	83,5617832 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.360,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	1.636,47 1.636,47
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	229,99 229,99
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24 69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94 3,94
C	95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	5,07 5,07
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :		303,17	15,5894709 %	
		MAO DE OBRA :		1.641,54	84,4105291 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.944,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93562	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.300,12 2.300,12
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	84,79 84,79
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	229,99 229,99
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24 69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94 3,94
C	95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	7,13 7,13
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :		387,96	14,3944256 %	
		MAO DE OBRA :		2.307,25	85,6055744 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.695,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3220 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.263,44	2.263,44
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	84,79	84,79
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	229,99	229,99
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94
C	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES	CR	1,0000000	7,01	7,01

A

	MATERIAL	:	395,87	14,8470551 %			
	MAO DE OBRA	:	2.270,48	85,1529449 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.666,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

93564 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MES

I	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.263,44	2.263,44
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	84,79	84,79
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	229,99	229,99
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94
C	95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	1,0000000	29,42	29,42

S) - MENSALISTA

	MATERIAL	:	395,87	14,7233080 %			
	MAO DE OBRA	:	2.292,89	85,2766920 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.688,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MES

I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	12.815,02	12.815,02
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3221 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94
C	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	116,61	116,61
		MATERIAL	:	81,09	0,6231594 %		
		MAO DE OBRA	:	12.931,66	99,3768406 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13.012,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	1.620,12	1.620,12
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	84,79	84,79
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	229,99	229,99
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	5,02	5,02
		MATERIAL	:	387,96	19,2717699 %		
		MAO DE OBRA	:	1.625,14	80,7282301 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.013,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	14.586,12	14.586,12
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94
C	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	132,73	132,73
		MATERIAL	:	81,09	0,5479076 %		
		MAO DE OBRA	:	14.718,88	99,4520924 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.799,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	19.938,84	19.938,84
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94
C	95418 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	MES	CR	1,0000000	181,44	181,44
	MENTARES) - MENSALISTA					
	MATERIAL	:		81,09	0,4014084 %	
	MAO DE OBRA	:		20.120,31	99,5985916 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20.201,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40815 ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	9.445,95	9.445,95
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94
C	95419 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES	CR	1,0000000	48,17	48,17
	SALISTA					
	MATERIAL	:		81,09	0,8468743 %	
	MAO DE OBRA	:		9.494,15	99,1531257 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9.575,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40816 ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	13.417,18	13.417,18
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94
C	95420 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	MES	CR	1,0000000	68,42	68,42
	ALISTA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3223 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	81,09	0,5977139 %		
		MAO DE OBRA	:	13.485,63	99,4022861 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13.566,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40817 ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	17.738,72	17.738,72	
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24	
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94	
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94	
C	95421 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES	CR	1,0000000	90,46	90,46	
		SALISTA					
		MATERIAL	:	81,09	0,4527569 %		
		MAO DE OBRA	:	17.829,21	99,5472431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17.910,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.022,37	3.022,37	
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	84,79	84,79	
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	229,99	229,99	
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24	
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94	
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94	
C	95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	1,0000000	39,29	39,29	
		RES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:	395,87	11,4495029 %		
		MAO DE OBRA	:	3.061,69	88,5504971 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.457,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.587,19	4.587,19	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3224 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94
C	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	MES	CR	1,0000000	59,63	59,63
ALISTA							
		MATERIAL	:	81,09	1,7151341 %		
		MAO DE OBRA	:	4.646,85	98,2848659 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.727,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.372,78	2.372,78
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	84,79	84,79
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	229,99	229,99
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	158,97	7,94
C	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	12,10	12,10
		MATERIAL	:	395,87	14,2360873 %		
		MAO DE OBRA	:	2.384,91	85,7639127 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.780,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			H			
HORISTA							
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	0,0093000	9,06	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
) - HORISTA							
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	0,0119000	10,16	0,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3225 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM	H						
	ENTARES) - HORISTA							
I	25958 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS		H	CR	0,0093000	8,47		0,07
	MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME	H						
	NTARES) - HORISTA							
I	248 AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL		H	CR	0,0093000	9,38		0,08
	MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H						
	HORISTA							
I	6127 AUXILIAR DE PEDREIRO		H	CR	0,0119000	8,33		0,09
	MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	CR	0,0093000	10,76		0,10
	MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	378 ARMADOR		H	CR	0,0093000	13,01		0,12
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H							
	HORISTA								
I	40331 ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	0,0119000	11,94	0,14			
	MAO DE OBRA	:		0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								
I	247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	CR	0,0301000	10,30	0,31			
	MAO DE OBRA	:		0,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN	H							
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	CR	0,0145000	10,37	0,15			
	MAO DE OBRA	:		0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								
I	245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	CR	0,0067000	12,82	0,08			
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H							
	HORISTA								
I	251 AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	0,0093000	9,48	0,08			
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3227 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO			H	CR	0,0093000	9,73	0,09
	MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6121 AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS			H	CR	0,0093000	8,92	0,08
	MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO			H	CR	0,0067000	5,26	0,03
	MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA			H	CR	0,0067000	40,12	0,26
	MAO DE OBRA	:	0,26	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA			H	CR	0,0119000	13,01	0,15
	MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	647 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO			H	CR	0,0145000	9,99	0,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3228 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	2354 LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO				H	CR	0,0041000	10,15
	MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %				0,04
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	4758 CALAFETADOR / CALAFATE				H	CR	0,0119000	15,83
	MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %				0,18
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	4759 CALCETEIRO				H	CR	0,0093000	13,18
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %				0,12
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS				H	CR	0,0119000	12,89
	MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %				0,15
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	1213 CARPINTEIRO DE FORMAS				H	C	0,0093000	12,91
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %				0,12
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN	H							
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4235 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	CR	0,0093000	8,47	0,07			
	MAO DE OBRA	:		0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	2436 ELETRICISTA	H	C	0,0301000	14,65	0,44			
	MAO DE OBRA	:		0,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	2439 ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	CR	0,0301000	13,77	0,41			
	MAO DE OBRA	:		0,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	H							
	A								
I	2438 ELETROTECNICO	H	CR	0,0249000	17,41	0,43			
	MAO DE OBRA	:		0,43	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL	H							
	EMENTARES) - HORISTA								
I	2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	0,0145000	14,65	0,21			
	MAO DE OBRA	:		0,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	12865 ESTUCADOR	H	CR	0,0093000	13,64	0,12			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3230 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA									
:									
0,12 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	12872	GESSEIRO			H	CR	0,0093000	13,01	0,12
MAO DE OBRA									
:									
0,12 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H									
RISTA									
I	12873	IMPERMEABILIZADOR			H	CR	0,0171000	12,95	0,22
MAO DE OBRA									
:									
0,22 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	4244	MACARIQUEIRO			H	CR	0,0145000	16,19	0,23
MAO DE OBRA									
:									
0,23 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,23 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95340 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	12868	MARCENEIRO			H	CR	0,0119000	13,18	0,15
MAO DE OBRA									
:									
0,15 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H									
- HORISTA									
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO			H	CR	0,0119000	14,53	0,17
MAO DE OBRA									
:									
0,17 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95342 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS			H	CR	0,0067000	16,59	0,11

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)		H	CR	0,0119000	25,08	0,29
	MAO DE OBRA	:	0,29	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS		H	CR	0,0093000	9,61	0,08
	MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECHANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS		H	CR	0,0249000	33,57	0,83
	MAO DE OBRA	:	0,83	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE		H	CR	0,0041000	11,35	0,04
	MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO		H	CR	0,0041000	12,03	0,04
	MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE	H						
	MENTARES) - HORISTA							
I	4094 MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	H	CR	0,0041000	16,08	0,06		
	MAO DE OBRA	:		0,06	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H						
	ES) - HORISTA							
I	4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	CR	0,0041000	10,83	0,04		
	MAO DE OBRA	:		0,04	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT	H						
	ARES) - HORISTA							
I	4097 MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	H	CR	0,0041000	12,34	0,05		
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT	H						
	ARES) - HORISTA							
I	4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	CR	0,0132000	10,66	0,14		
	MAO DE OBRA	:		0,14	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	7595 NIVELADOR	H	CR	0,0067000	6,63	0,04		
	MAO DE OBRA	:		0,04	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPL	H						
	EMENTARES) - HORISTA							
I	4243 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	CR	0,0067000	10,85	0,07		

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA		H	CR	0,0067000	10,74
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO		H	CR	0,0067000	13,37
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA		H	C	0,0093000	14,65
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	4253	OPERADOR DE GUINCHO		H	CR	0,0132000	9,65
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE		H	CR	0,0132000	12,51
		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	0,0093000	9,65	0,08			
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	CR	0,0067000	9,61	0,06			
	MAO DE OBRA	:		0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4240 OPERADOR DE MOTO SCRAPER	H	CR	0,0067000	13,60	0,09			
	MAO DE OBRA	:		0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	0,0067000	16,67	0,11			
	MAO DE OBRA	:		0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	0,0067000	12,61	0,08			
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3235 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA		H	CR	0,0067000	14,04	0,09
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	H					
		TARES) - HORISTA						
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		H	CR	0,0067000	9,44	0,06
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON	H					
		CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO		H	CR	0,0067000	12,05	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP	H					
		LEMENTARES) - HORISTA						
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA		H	CR	0,0093000	15,09	0,14
		MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA	H					
		RES) - HORISTA						
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		H	CR	0,0067000	11,90	0,07
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					
I	4751	PASTILHEIRO		H	CR	0,0119000	15,54	0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					
I	4750 PEDREIRO	H	C	0,0171000	13,01	0,22	
	MAO DE OBRA	:		0,22	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					
I	4783 PINTOR	H	C	0,0119000	14,65	0,17	
	MAO DE OBRA	:		0,17	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					
I	12874 PINTOR DE LETREIROS	H	CR	0,0119000	15,28	0,18	
	MAO DE OBRA	:		0,18	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					
I	4785 PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	CR	0,0119000	15,75	0,18	
	MAO DE OBRA	:		0,18	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					
I	4752 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	0,0171000	10,30	0,17	
	MAO DE OBRA	:		0,17	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					
I	25961 RASTELEIRO	H	CR	0,0041000	9,48	0,03	
	MAO DE OBRA	:		0,03	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3237 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	6110 SERRALHEIRO			H	CR	0,0093000	13,01	0,12
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6111 SERVENTE DE OBRAS			H	C	0,0171000	8,29	0,14
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6160 SOLDADOR			H	C	0,0093000	14,65	0,13
	MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
	95380 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6166 SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")			H	CR	0,0093000	18,75	0,17
	MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
	95381 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6175 TECNICO EM SONDAGEM			H	CR	0,0093000	12,68	0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95382 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO			H	CR	0,0093000	15,83	0,14
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3238 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	CR	0,0067000	20,24	0,13
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H				
		HORISTA					
I	6175	TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	0,0093000	12,68	0,11
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H				
		HORISTA					
I	12869	TELHADOR	H	CR	0,0093000	12,89	0,11
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H				
		HORISTA					
I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	0,0093000	10,66	0,09
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H				
		HORISTA					
I	10489	VIDRACEIRO	H	CR	0,0119000	13,06	0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H				
		HORIST					
		A					
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	H	CR	0,0041000	10,64	0,04
		NOTURNO)					
		MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3239 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E	H							
	NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	CR	0,0067000	10,47	0,07			
	MAO DE OBRA	:		0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	25964 JARDINEIRO	H	CR	0,0041000	12,59	0,05			
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	2355 DESENHISTA DETALHISTA	H	CR	0,0041000	21,21	0,08			
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	253 ALMOXARIFE	H	C	0,0041000	12,91	0,05			
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H							
	S) - HORISTA								
I	6122 APONTADOR OU APROPRIADOR	H	CR	0,0171000	12,91	0,22			
	MAO DE OBRA	:		0,22	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H							
	S) - HORISTA								
I	33939 ARQUITETO JUNIOR	H	CR	0,0067000	53,89	0,36			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,36	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H								
) - HORISTA									
I	33952	ARQUITETO PLENO		H	CR	0,0067000	76,56	0,51	
		MAO DE OBRA	:	0,51	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE H								
S) - HORISTA									
I	33953	ARQUITETO SENIOR		H	CR	0,0067000	101,21	0,67	
		MAO DE OBRA	:	0,67	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H								
- HORISTA									
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR		H	CR	0,0041000	18,71	0,07	
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H								
- HORISTA									
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO		H	CR	0,0041000	9,23	0,03	
		MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H								
ORISTA									
I	2357	DESENHISTA COPISTA		H	CR	0,0041000	16,00	0,06	
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3241 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	2358 DESENHISTA PROJETISTA	H	CR	0,0041000	13,31	0,05		
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	H						
	RISTA							
I	4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	0,0171000	17,24	0,29		
	MAO DE OBRA	:		0,29	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE	H						
	MENTARES) - HORISTA							
I	2706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	0,0119000	73,12	0,87		
	MAO DE OBRA	:		0,87	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM	H						
	ENTARES) - HORISTA							
I	2707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	0,0119000	83,22	0,99		
	MAO DE OBRA	:		0,99	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	H						
	MENTARES) - HORISTA							
I	2708 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	0,0119000	113,76	1,35		
	MAO DE OBRA	:		1,35	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	H						
	STA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4069	MESTRE DE OBRAS		H	CR	0,0171000	26,17	0,44
		MAO DE OBRA	:	0,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	7592	TOPOGRAFO		H	C	0,0067000	12,91	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA		H	CR	0,0275000	141,41	3,88
		MAO DE OBRA	:	3,88	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	2.567,68	7,95
		MAO DE OBRA	:	7,95	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	2.606,48	8,08
		MAO DE OBRA	:	8,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	1.966,06	6,09
		MAO DE OBRA	:	6,09	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40807 DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	1.636,47	5,07		
	MAO DE OBRA	:		5,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40808 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	2.300,12	7,13		
	MAO DE OBRA	:		7,13	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES						
	A							
I	40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	2.263,44	7,01		
	MAO DE OBRA	:		7,01	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES						
	S) - MENSALISTA							
I	40810 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0130000	2.263,44	29,42		
	MAO DE OBRA	:		29,42	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE	MES						
	MENTARES) - MENSALISTA							
I	40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0091000	12.815,02	116,61		
	MAO DE OBRA	:		116,61	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		116,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3244 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	1.620,12	5,02
		MAO DE OBRA	:	5,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM		MES				
		ENTARES) - MENSALISTA						
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091000	14.586,12	132,73
		MAO DE OBRA	:	132,73	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE		MES				
		MENTARES) - MENSALISTA						
I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091000	19.938,84	181,44
		MAO DE OBRA	:	181,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN		MES				
		SALISTA						
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	9.445,95	48,17
		MAO DE OBRA	:	48,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS		MES				
		ALISTA						
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	13.417,18	68,42
		MAO DE OBRA	:	68,42	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN		MES				
		SALISTA						
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	17.738,72	90,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/10/2018 01:03:38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/10/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	90,46	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES				
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)			MES	CR	0,0130000	3.022,37	39,29
		MAO DE OBRA	:	39,29	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES				
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)			MES	CR	0,0130000	4.587,19	59,63
		MAO DE OBRA	:	59,63	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES				
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0051000	2.372,78	12,10
		MAO DE OBRA	:	12,10	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	236						
TOTAL DA CLASSE		:	236						
TOTAL DO VÍNCULO		:	236						
TOTAL DE COMPOSIÇÕES									
NACIONAL			6.444						
TOTAL GERAL.:			6.444						