



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: NOVEMBRO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: SETEMBRO/2019

B.D.I: 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.408,44	1,01 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	375,59	469,48	1.408,44	1,01 %
2			PAREDE					19.227,81	13,74 %
2.1	89168	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	11,45	62,42	78,02	893,33	0,64 %
2.2	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017	m²	135,60	42,77	53,46	7.249,18	5,18 %
2.3	COMP. 06		ESPUMA ACÚSTICA DE 20mm	m²	45,20	66,12	82,65	3.735,78	2,67 %



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA										
LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS										
ELABORAÇÃO: NOVEMBRO/2019										
SINAPI NÃO DESONERADO: SETEMBRO/2019										
B.D.I: 25,00%										
2.4	COMP. 07		ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL (LÃ DE VIDRO DE 50mm)	m²	135,60	43,36	54,20	7.349,52	5,25 %	
3			PISO					16.226,66	11,59 %	
3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	107,44	14,69	18,36	1.972,60	1,41 %	
3.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	m²	107,44	12,93	16,16	1.736,23	1,24 %	
3.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	107,44	93,21	116,51	12.517,83	8,94 %	
4			FORRO					11.726,01	8,38 %	
4.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO PVC E DE FORMA MANUAL	m²	107,44	1,07	1,33	142,90	0,10 %	
4.2	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	107,44	42,89	53,61	5.759,86	4,12 %	
4.3	COMP. 07		ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL (LÃ DE VIDRO DE 50mm)	m²	107,44	43,36	54,20	5.823,25	4,16 %	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
-----------------------	--

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: NOVEMBRO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: SETEMBRO/2019

B.D.I:	25,00%
--------	--------

[illegible]



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: NOVEMBRO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: SETEMBRO/2019

B.D.I: 25,00%

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.616,70	11,16 %
6.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	364,00	2,54	3,17	1.153,88	0,82 %
6.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212,00	5,87	7,33	1.553,96	1,11 %
6.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	11,23	14,03	252,54	0,18 %
6.4	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	299,43	374,28	374,28	0,27 %
6.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,30	6,78	8,47	1.510,20	1,08 %
6.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	13,91	17,38	121,66	0,09 %
6.7	74130/002		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	21,98	27,47	27,47	0,02 %
6.8	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	8,00	86,89	108,61	868,88	0,62 %

[illegible]



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA									
LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS									
ELABORAÇÃO: NOVEMBRO/2019									
SINAPI NÃO DESONERADO: SETEMBRO/2019									
B.D.I: 25,00%									
8			SERVIÇOS DIVERSOS					38.184,14	27,28 %
8.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,36	36,28	45,35	152,38	0,11 %
8.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	176,00	2,15	2,68	471,68	0,34 %
8.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	4,20	6,08	7,60	31,92	0,02 %
8.3	COMP. 05		PORTA ACÚSTICA METÁLICA 2,10mx1,0m	UN	2,00	4.232,58	5.290,72	10.581,44	7,56 %
8.4	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO.	m²	2,20	267,02	333,77	734,29	0,52 %
8.5	COMP.02	PRÓPRIO	CAÇAMBA CAPACIDADE DE 5m³, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO	un	3,00	195,00	243,75	731,25	0,52 %
8.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	70,55	4,88	6,10	430,36	0,31 %
8.7	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	70,55	2,27	2,83	199,66	0,14 %
8.8	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	70,55	45,24	56,55	3.989,60	2,85 %
8.9	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	m²	70,55	31,35	39,18	2.764,15	1,97 %



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA										
LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS										
ELABORAÇÃO: NOVEMBRO/2019										
SINAPI NÃO DESONERADO: SETEMBRO/2019										
B.D.I: 25,00%										
8.10	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	90,21	35,61	44,51	4.015,25	2,87 %	
8.11	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	14,99	570,50	713,12	10.692,52	7,64 %	
8.12	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	112,15	8,94	11,17	1.252,72	0,89 %	
8.13	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO	un	10,00	31,60	39,50	395,00	0,28 %	
8.14	COMP.03	PRÓPRIO	PAGINAÇÃO COM PEDRISCO	m²	191,00	7,30	9,12	1.741,92	1,24 %	
9			ADMINISTRAÇÃO					7.666,80	5,48 %	
9.1	90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	87,98	109,97	4.398,80	3,14 %	
9.2	90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	32,68	40,85	3.268,00	2,33 %	
TOTAL COM BDI								139.970,49	100,00%	



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA	
LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS	
ELABORAÇÃO: NOVEMBRO/2019	
SINAPI NÃO DESONERADO: SETEMBRO/2019 -	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Serviços a Executar				Valor	
		1º Mês		2º Mês			
		Valor	%	Valor	%	Total	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.408,44	100,00%	-		1.408,44	100,00%
2	PAREDE	19.227,81	100,00%	-		19.227,81	100,00%
3	PISO	16.226,66	100,00%	-		16.226,66	100,00%
4	FORRO	11.726,01	100,00%	-		11.726,01	100,00%
5	PINTURA	-		9.855,83	100,00%	9.855,83	100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.616,70	100,00%	-		15.616,70	100,00%
7	AR CONDICIONADO	20.058,10	100,00%	-		20.058,10	100,00%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	-		38.184,14	100,00%	38.184,14	100,00%
9	ADMINISTRAÇÃO	3.833,40	50,00%	3.833,40	50,00%	7.666,80	100,00%
SUB TOTAL DAS PARCELAS		88.097,12	62,94%	51.873,37	37,06%	139.970,49	
TOTAL ACUMULADO		88.097,12	62,94%	139.970,49	100,00%		



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

CONTRATO:
PROPONENTE: PREFEITURA MUN. DE PALMAS
TIPOLOGIA DE OBRA: Construção de Edifícios

Para o tipo de obra “Construção de Edifícios” enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERENCIA - %			ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,00
2	Lucro	6,16	8,96	7,40	6,48
3	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,39
4	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80	0,80
5	Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
6	TRIBUTOS				8,65
6.1	ISS (**) (***)	Conforme legislação específica			5,00
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,65
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			3,00
7	BDI SEM DESONERAÇÃO	20,34	25,00	22,12	25,00
7.1	Desoneração	Sem Alíquota de desoneração			0,00
7.2	BDI DA OBRA				25,00

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de risco e imprevistos;

G = garantias exigidas em edital;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro bruto;

I = taxa de tributos (PIS, CONFINS e ISS);



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: JUNHO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: ABRIL/2019

B.D.I: 25,00%

Item	Descrição	Und	MEMÓRIA	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	=2,0*1,50	3,00
2	PAREDE			
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	=(7,0*1,60*1,0)+(0,5*0,5*1)	11,45
2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017	m²	=(15,8*2+6,8*2)*3	135,60
2.3	ESPUMA ACÚSTICA DE 20mm	m²	=(15,8*2+6,8*2)*1	45,20
2.4	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL (LÃ DE VIDRO DE 50mm)	m²	=(15,8*2+6,8*2)*3	135,60



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: JUNHO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: ABRIL/2019

B.D.I: 25,00%

3	PISO			
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	=(15,8*6,8)	107,44
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	m²	=(15,8*6,8)	107,44
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	=(15,8*6,8)	107,44
4	FORRO			
4.1	REMOÇÃO DE FORRO PVC E DE FORMA MANUAL	m²	=(15,8*6,8)	107,44
4.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	=(15,8*6,8)	107,44
4.3	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM Lã MINERAL (Lã DE VIDRO DE 50mm)	m²	=(15,8*6,8)	107,44



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: JUNHO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: ABRIL/2019

B.D.I: 25,00%

5	PINTURA			
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - (INTERNO)	m²	$=(15,8*2+6,8*2)*3$	135,60
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	$=(15,8*6,8)$	107,44
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	$=(15,8*2+6,8*2)*4$	180,80
5.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	$=(15,8*2+6,8*2)*4$	180,80
5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(EXTERNO)	m²	$=(15,8*2+6,8*2)*4$	180,80
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	364	364,00
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212	212,00
6.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	=18 un	18,00



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: JUNHO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: ABRIL/2019

B.D.I: 25,00%

6.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -	UN	=1 un	1,00
6.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,30	178,30
6.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	7,00
6.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1
6.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	8	8
6.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	6
6.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	5
6.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	5
6.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	2
6.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2	2
6.14	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	1
6.15	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	2



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: JUNHO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: ABRIL/2019

B.D.I: 25,00%

6.16	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIA SOLAR LED 50W - BRANCO FRIO	UN	8	8
7	AR CONDICIONADO			
7.1	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 18.000BTUS	UN	5	5
8	SERVIÇOS DIVERSOS			
8.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	=2,1*0,8*2	3,36
8.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	=176	176,00
8.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	=2,0*2,10	4,20
8.3	PORTA ACÚSTICA METÁLICA 2,10mx1,0m	UN	2 unidades	2,00
8.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO.	m²	=2,20*0,5*2	2,20
8.5	CAÇAMBA CAPACIDADE DE 5m³, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO	un	=((15,8*6,8)*0,05+147,53*0,05)/5m³	3,00
8.6	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	=8,30*17,00*50%	70,55



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: JUNHO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: ABRIL/2019

B.D.I: 25,00%

8.7	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	=8,30*17,00*50%	70,55
8.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m ²	=8,30*17,00*50%	70,55
8.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m ³	=8,30*17,00*50%	70,55
8.10	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	=(49,59+62,56+38,2)*0,6	90,21
8.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	=(38,2+176)*0,07	14,99
8.12	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	=(49,59+62,56)	112,15
8.13	PLANTIO DE ARBUSTO	un	10	10,00
8.14	PAGINAÇÃO COM PEDRISCO	m ²	=(10,8+42,9+65,7+10,4+30,6+30,6+19,54)	191,00
9	ADMINISTRAÇÃO			
9.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	=1h*5dias*8 semanas	40,00
9.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	=2h*5dias*8 semanas	80,00



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

COTAÇÃO DE MERCADO

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: JUNHO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: ABRIL/2019

Descrição	Unid.	Mediana	NOSSO LAR	CASAS BAHIA	Magazine Luiza
			3219-8600	(63) 3223-6223	(63) 3225-7777
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 18000 BTU (Samsung, Gree ou similar)	Unid.	R\$2.983,58	R\$2.599,00	R\$3.029,00	R\$2.983,58

Descrição	Unid.	Mediana	LOCATINS	DELLATORRE	DISK ENTULHO
			3225-1001	(63) 3213-1415	(63) 3225-7777
CAÇAMBA 5m³, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO	Unid.	R\$195,00	R\$190,00	R\$195,00	R\$195,00

Descrição	Unid.	Mediana	ACÚSTICA SÃO LUIZ	AMPLITUDE Soluções Acústicas	Vibrasom Tecnologia Acústica
			(11) 2129- 8416	(41) 3379-2258	(11) 4393-7900
PORTA ACÚSTICA METÁLICA 2,10mx1,0m	Unid.	R\$4.160,00	R\$3.750,00	R\$4.160,00	R\$5.062,00

Descrição	Unid.	Mediana	FOTOVOLT	LASLED	Americanas
			(12) 3013- 5830	(19) 3957-3238	
LUMINÁRIA PÚBLICA SOLAR LED 50W - BRANCO FRIO	Unid.	R\$514,83	R\$499,00	R\$520,00	R\$514,83

Descrição	Unid.	Mediana	PRÉ LAR	Americanas	Portal Acústica
			(63) 3216- 1851		
FILTRO EM LÃ DE VIDRO DE 50mm	Unid.	R\$18,90	R\$18,90	R\$19,13	R\$14,40



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: JUNHO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: ABRIL/2019

BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO INSUMO	PREÇO UNITÁRIO
	COMP. 01	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 18.000BTUS	Un			3.209,30
COTAÇÃO		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 18.000BTUS	un	1,0000	2.983,58	2.983,58
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,0000	21,34	128,04
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,0000	16,28	97,68

	COMP.02	CAÇAMBA CAPACIDADE DE 5m³, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO	un			195,00
COTAÇÃO		CAÇAMBA 5m³, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO	un	1,0000	195,00	195,00

	COMP. 03	PAGINAÇÃO COM PEDRISCO	m²			7,30
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	m³	0,0500	90,47	4,52
SINAPI	88264	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	18,55	2,78

	COMP. 04	POSTE DE ILUMINAÇÃO H=3,0M, COM LUMINÁRIA SOLAR LED 50W - BRANCO FRIO	un			889,93
COTAÇÃO		LUMINÁRIA PÚBLICA SOLAR LED 50W - BRANCO FRIO	un	1,0000	514,83	514,83
SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	un	1,0000	258,97	258,97
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO	m³	0,0400	498,33	19,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000	19,24	96,20

	COMP. 05	PORTA ACÚSTICA METÁLICA 2,10mx1,0m	un			4.232,58
COTAÇÃO		PORTA ACÚSTICA METÁLICA 2,10mx1,0m	un	1,0000	4.160,00	4.160,00
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2000	19,24	42,33
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2000	13,75	30,25

	COMP. 06	ESPUMA ACÚSTICA DE 20mm	m²			66,12
COTAÇÃO		ESPUMA ACÚSTICA DE 20mm	m²	1,0500	47,00	49,35
SINAPI	88261	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	19,24	5,77
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	13,75	11,00

	COMP. 07	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL (LÃ DE VIDRO DE 50mm)	m²			43,36
COTAÇÃO		FILTRO EM LÃ DE VIDRO DE 50mm	m²	1,0500	18,90	19,85
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	13,75	13,75
SINAPI	88261	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	19,24	9,62
SINAPI	88261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	0,0097	14,82	0,14



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: JUNHO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: ABRIL/2019

BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO INSUMO	PREÇO UNITÁRIO
-------	--------	-----------	------	-------------	-----------------	-------------------



PREFEITURA DE PALMAS
Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade Urbana

ITENS DE MAIOR REFERÊNCIA

SERVIÇO: REFORMA DA SALA DE MÚSICA DA GUARDA METROPOLITANA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMAS

ELABORAÇÃO: NOVEMBRO/2019

SINAPI NÃO DESONERADO: SETEMBRO/2019

B.D.I: 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017	m²	135,60	42,77	53,46	7.249,18	5,08 %
3.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	107,44	93,21	116,51	12.517,83	8,77 %
4.2	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	107,44	42,89	53,61	5.759,86	4,03 %
8.11	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	14,99	570,50	713,12	10.692,52	7,49 %