

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|-------------------|----------|---|------------|---------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | MES | | 10.036,46 | 11.474,77 |
| SINAPI-I | 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | 0,1 | 12.770,60 | 14.777,73 |
| SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1 | 3.575,10 | 4.066,00 |
| SINAPI-I | 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 210 | 12,19 | 14,10 |
| SINAPI | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 180 | 14,58 | 16,50 |
| COMPOSIÇÃO | 2 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, INCLUSO MURETA DE MEDIÇÃO, KIT CAVALETE E RAMAL DE LIGAÇÃO EM PEAD | UN | | 230,40 | 242,35 |
| SINAPI-I | 11882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO | UN | 1 | 57,57 | 57,57 |
| SINAPI | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1 | 117,00 | 123,85 |
| SINAPI | 74253/1 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 3 | 18,61 | 20,31 |
| COMPOSIÇÃO | 3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO 15 MPA ESPESSURA: 6 CM - COM CONCRETO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO | M2 | | 21,58 | 22,10 |
| COMPOSIÇÃO | 43 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO 15 MPA, COM SEIXO BRITADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. | M3 | 0,06 | 359,69 | 368,35 |
| COMPOSIÇÃO | 4 | PISO PODOATIL DE CONCRETO COLORIDO - DIRECIONAL E ALERTA (25 X 25 CM) - ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA | M2 | | 94,53 | 96,64 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 16,92 | 19,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI | 87299 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 0,04 | 463,59 | 470,22 |
| SINAPI-I | 38135 | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO | M2 | 1,02 | 58,97 | 58,97 |
| COMPOSIÇÃO | 5 | EXECUÇÃO DE PISO COM CONCRETO 15 MPA LAMINADO USINADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO | M2 | | 30,52 | 31,21 |
| COMPOSIÇÃO | 43 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO 15 MPA, COM SEIXO BRITADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. | M3 | 0,08 | 359,69 | 368,35 |
| SINAPI | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 0,6 | 2,93 | 2,93 |
| COMPOSIÇÃO | 6 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADA COM BARRA DE FERRO MECANICO LISO SOLDADO | M2 | | 96,22 | 99,35 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 16,89 | 18,97 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI-I | 7696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 1,1233 | 43,36 | 43,36 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | M | 0,2 | 39,57 | 43,23 |
| COTAÇÃO | 2 | BARRA DE FERRO MECANICO REDONDO 1/4" | M | 1,1233 | 1,29 | 1,29 |
| SINAPI-I | 7167 | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 1,05 | 16,59 | 16,59 |
| COMPOSIÇÃO | 7 | PORTÃO DE ABRIR DUAS FOLHAS (TAMANHO: 1,95 X 2,25 METROS) PARA ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADA COM BARRA DE FERRO MECANICO SOLDADO | UN | | 737,58 | 748,37 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 16,89 | 18,97 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI-I | 7696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 12 | 43,36 | 43,36 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | M | 0,6 | 39,57 | 43,23 |
| COTAÇÃO | 2 | BARRA DE FERRO MECANICO REDONDO 1/4" | M | 12 | 1,29 | 1,29 |
| SINAPI-I | 7167 | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 4,6069 | 16,59 | 16,59 |
| SINAPI-I | 555 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M | M | 0,2 | 7,35 | 7,35 |
| SINAPI-I | 11461 | FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS | UN | 1 | 4,93 | 4,93 |
| SINAPI-I | 2433 | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | UN | 2 | 11,10 | 11,10 |
| COMPOSIÇÃO | 8 | PINTURA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, COM TINTA EPOXI, 5 CM DE LARGURA | M | | 9,49 | 10,41 |
| SINAPI-I | 7304 | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA | L | 0,03 | 44,72 | 44,72 |
| SINAPI-I | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,02 | 6,77 | 6,77 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 18,67 | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 12,32 | 13,68 |
| COMPOSIÇÃO | 9 | TABELA DE BASQUETE METALICA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA - SEM ARO | UN | | 707,91 | 725,36 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 13,55 | 15,10 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 16,89 | 18,97 |
| SINAPI-I | 1321 | CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2) | KG | 38,88 | 6,38 | 6,38 |
| SINAPI-I | 568 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M | M | 2,4 | 50,66 | 50,66 |
| SINAPI-I | 574 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M | M | 6 | 22,58 | 22,58 |
| SINAPI-I | 567 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | M | 3,6 | 8,37 | 8,37 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|--|-----------|---------|-----------------|-----------------|
| SINAPI-I | 20 | ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO | KG | 3,77 | 5,11 | 5,11 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | M | 0,8 | 39,57 | 43,23 |
| COMPOSIÇÃO | 10 | PAR DE ARO PARA BASQUETE MODELO PROFISSIONAL COM MOLA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 615,19 | 617,01 |
| COTAÇÃO | 3 | ARO MODELO PROFISSIONAL COM MOLA E REDE | UN | 2 | 299,99 | 299,99 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 13,55 | 15,10 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 16,89 | 18,97 |
| COMPOSIÇÃO | 11 | MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO OU RETIRADA DE EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE | UN | | 141,88 | 158,40 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 16,99 | 19,08 |
| COMPOSIÇÃO | 12 | PORTÃO DE ABRIR UMA FOLHA (TAMANHO: 0,90 X 1,20 METROS) PARA ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADA COM BARRA DE FERRO MECANICO SOLDADO | UN | | 273,06 | 278,93 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 16,89 | 18,97 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI-I | 7696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 3,9 | 43,36 | 43,36 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | M | 0,195 | 39,57 | 43,23 |
| COTAÇÃO | 2 | BARRA DE FERRO MECANICO REDONDO 1/4" | M | 3,9 | 1,29 | 1,29 |
| SINAPI-I | 7167 | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 1,134 | 16,59 | 16,59 |
| SINAPI-I | 555 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M | M | 0,2 | 7,35 | 7,35 |
| SINAPI-I | 11461 | FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS | UN | 1 | 4,93 | 4,93 |
| SINAPI-I | 2433 | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | UN | 2 | 11,10 | 11,10 |
| COMPOSIÇÃO | 13 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFASICA EM POSTE DUPLO T DA CONCESSIONARIA, INCLUSO CABEAMENTO, CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA MATERIAL POLICARBONATO, ATERRAMENTO, DISJUNTOR GERAL, CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA | UN | | 1.475,77 | 1.505,93 |
| SINAPI-I | 1049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | UN | 1 | 6,02 | 6,02 |
| SINAPI-I | 2632 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") | UN | 1 | 17,07 | 17,07 |
| SINAPI-I | 2644 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") | UN | 1 | 5,09 | 5,09 |
| SINAPI-I | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR | UN | 1 | 151,82 | 151,82 |
| SINAPI | 95752 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 7,5 | 40,41 | 42,09 |
| SINAPI-I | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1 | 62,36 | 62,36 |
| SINAPI-I | 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4 | 102,22 | 102,22 |
| SINAPI | 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30 | 5,41 | 5,45 |
| SINAPI-I | 39178 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | 1,40 | 1,40 |
| SINAPI-I | 39212 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | 1,23 | 1,23 |
| SINAPI-I | 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 3,5 | 8,64 | 8,64 |
| SINAPI-I | 3380 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | UN | 1 | 42,93 | 42,93 |
| SINAPI-I | 3278 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM | UN | 1 | 57,57 | 57,57 |
| SINAPI-I | 2503 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO | M | 3 | 26,16 | 26,16 |
| SINAPI-I | 2527 | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | UN | 2 | 5,68 | 5,68 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 18,94 | 21,34 |
| COMPOSIÇÃO | 14 | QUADRO DE COMANDO (PRINCIPAL) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE PRAÇAS COM QUADRA POLIESPORTIVA - CONFORME PROJETO | UN | | 1.344,08 | 1.389,12 |
| COTAÇÃO | 18 | QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR C/ FECHO FENDA METÁLICO, PORTA REMOVÍVEL, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO. IP54. ACABAMENTO: TRATAMENTO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO.PLACA DE MONTAGEM: COR LARANJA (RAL 2004), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ.CAIXA E TAMPA: COR BEGE (RAL7032), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ.DIMENSÕES: 500X400X250 MM | UN | 1 | 277,11 | 277,11 |
| SINAPI | 83399 | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 26,50 | 27,81 |
| SINAPI | 72343 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO | UN | 2 | 262,67 | 278,40 |
| COTAÇÃO | 19 | DISJUNTOR MONOPOLAR, COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO TERMO-MAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL DE 02 AMPÈRES, CURVA DE DISPARO TIPO "B", CONF. IEC 60898, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20, IP 40(EM PAINEL); TEMPERATURA AMBIENTE LIMITES: -20°C, +50°C, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA DE 440 VOLTS, ;FIXAÇÃO ENCAIXE PERFIL DIN 35MM. CERTIFICAÇÃO: INMETRO E BVQI (OCF 0018).LINHA BRANCA. | UN | 1 | 1,00 | 1,00 |
| SINAPI-I | 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4 | 102,22 | 102,22 |
| SINAPI-I | 39178 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | 1,40 | 1,40 |
| SINAPI-I | 39212 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | 1,23 | 1,23 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|--------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 18,94 | 21,34 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|--|-----------|---|-----------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO | 15 | QUADRO DE COMANDO (PRINCIPAL) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE PRAÇAS SEM QUADRA POLIESPORTIVA - CONFORME PROJETO | UN | | 1.081,41 | 1.110,72 |
| COTAÇÃO | 18 | QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR C/ FECHO FENDA METÁLICO, PORTA REMOVÍVEL, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO. IP54. ACABAMENTO: TRATAMENTO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO.PLACA DE MONTAGEM: COR LARANJA (RAL 2004), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ.CAIXA E TAMPA: COR BEGE (RAL7032), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ.DIMENSÕES: 500X400X250 MM | UN | 1 | 277,11 | 277,11 |
| SINAPI | 83399 | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 26,50 | 27,81 |
| SINAPI | 72343 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO | UN | 1 | 262,67 | 278,40 |
| COTAÇÃO | 19 | DISJUNTOR MONOPOLAR, COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO TERMO-MAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL DE 02 AMPÈRES, CURVA DE DISPARO TIPO "B", CONF. IEC 60898, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20, IP 40(EM PAINEL); TEMPERATURA AMBIENTE LIMITES: -20°C, +50°C, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA DE 440 VOLTS, ;FIXAÇÃO ENCAIXE PERFIL DIN 35MM. CERTIFICAÇÃO: INMETRO E BVQI (OCP 0018).LINHA BRANCA. | UN | 1 | 1,00 | 1,00 |
| SINAPI-I | 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4 | 102,22 | 102,22 |
| SINAPI-I | 39178 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | 1,40 | 1,40 |
| SINAPI-I | 39212 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | 1,23 | 1,23 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 18,94 | 21,34 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|--|-----------|---|---------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 16 | QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCLUSIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA - CONFORME PROJETO | UN | | 718,28 | 746,28 |
| COTAÇÃO | 18 | QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR C/ FECHO FENDA METÁLICO, PORTA REMOVÍVEL, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO. IP54. ACABAMENTO: TRATAMENTO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO.PLACA DE MONTAGEM: COR LARANJA (RAL 2004), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ.CAIXA E TAMPA: COR BEGE (RAL7032), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ.DIMENSÕES: 500X400X250 MM | UN | 1 | 277,11 | 277,11 |
| COTAÇÃO | 20 | RELE FOTOELETRICO TEMPORIZADOR | UN | 1 | 45,61 | 45,61 |
| SINAPI | 72343 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO | UN | 1 | 262,67 | 278,40 |
| COTAÇÃO | 19 | DISJUNTOR MONOPOLAR, COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO TERMO-MAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL DE 02 AMPÈRES, CURVA DE DISPARO TIPO "B", CONF. IEC 60898, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20, IP 40(EM PAINEL); TEMPERATURA AMBIENTE LIMITES: -20°C, +50°C, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA DE 440 VOLTS, ;FIXAÇÃO ENCAIXE PERFIL DIN 35MM. CERTIFICAÇÃO: INMETRO E BVQI (OCP 0018).LINHA BRANCA. | UN | 1 | 1,00 | 1,00 |
| SINAPI-I | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 3 | 8,88 | 8,88 |
| SINAPI-I | 39178 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | 1,40 | 1,40 |
| SINAPI-I | 39212 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | 1,23 | 1,23 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 18,94 | 21,34 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|---|----------|--------|-------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO | 17 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 3,86 | 3,88 |
| COTAÇÃO | 21 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | M | 1 | 3,69 | 3,69 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0016 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 18,94 | 21,34 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|---|----------|--------|--------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | 18 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 11,28 | 11,30 |
| COTAÇÃO | 22 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2 | M | 1 | 11,11 | 11,11 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0016 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 18,94 | 21,34 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|---|----------|--------|--------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | 19 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 16,09 | 16,11 |
| COTAÇÃO | 23 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6 MM2 | M | 1 | 15,92 | 15,92 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0016 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 18,94 | 21,34 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|--|----------|--------|--------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | 20 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 26,67 | 26,70 |
| COTAÇÃO | 24 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 10 MM2 | M | 1 | 26,50 | 26,50 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0019 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 18,94 | 21,34 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|---|-----------|---|---------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 21 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", CLASSE LEVE, FIXADO EM POSTE DUPLO T DE 9 METROS COM FITA METÁLICA, INCLUSO CABECOTE, CURVA E LUVAS (QUADRA POLIESPORTIVA) | UN | | 215,53 | 228,21 |
| SINAPI-I | 1098 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4" | UN | 1 | 2,46 | 2,46 |
| SINAPI-I | 2623 | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") | UN | 1 | 5,72 | 5,72 |
| SINAPI | 95757 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 1 | 7,78 | 8,52 |
| SINAPI | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 9 | 20,62 | 21,81 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|--|-----------|---------|---------------|---------------|
| SINAPI-I | 14152 | FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF | UN | 0,15 | 26,72 | 26,72 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 18,94 | 21,34 |
| COMPOSIÇÃO | 22 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9 METROS 200KG P/ ILUMINAÇÃO, ENGASTADO INCLUSO CRUZETA DE CONCRETO E MAO FRANCESA (QUADRA POLIESPORTIVA) | UN | | 796,22 | 804,20 |
| SINAPI-I | 5038 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | UN | 1 | 415,65 | 415,65 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,75 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 1,25 | 119,98 | 121,69 |
| SINAPI-I | 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | UN | 2 | 68,34 | 68,34 |
| SINAPI | 86957 | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM | UN | 2 | 23,86 | 24,23 |
| COMPOSIÇÃO | 23 | POSTE TELECÔNICO PARA ENGASTAR NO SOLO, COM ALTURA DE 5 M, PRODUZIDOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO | UN | | 334,96 | 339,04 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 12,32 | 13,68 |
| COTAÇÃO | 14 | POSTE TELECÔNICO PARA ENGASTAR NO SOLO, COM ALTURA DE 5 M, PRODUZIDOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO | UN | 1 | 298,00 | 298,00 |
| COMPOSIÇÃO | 24 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 HG, RETO, ENGASTADO NO SOLO, COMP.: 9 M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | | 740,31 | 748,99 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 1,5 | 119,98 | 121,69 |
| SINAPI-I | 5044 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | UN | 1 | 504,90 | 504,90 |
| COMPOSIÇÃO | 25 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PREMOLDADO DN 40 CM C/ TAMPA DE CONCRETO H= 40 CM, FUNDO C/ LASTRO DE BRITA ESP.: 5 CM - FORCIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 68,10 | 69,31 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 16,99 | 19,08 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI-I | 3278 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM | UN | 1 | 57,57 | 57,57 |
| SINAPI | 94112 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 0,0016 | 176,19 | 182,11 |
| COMPOSIÇÃO | 26 | BANCO P/ PRAÇA COMP.: 1,50 METROS, COMPOSTO POR RÉGUAS EM MADEIRA PLÁSTICA MACIÇA E DESIGN RIPADO, 4 PERFS NO ACENTO E 3 PERFS NO ENCOSTO, 3 BASES EM PLASTICO RECICLADO PRETO, CAPACIDADE DE 450 KG, FIXADO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 536,16 | 536,84 |
| COTAÇÃO | 4 | BANCO P/ PRAÇA OU JARDIM COMP.: 1,50 METROS, COMPOSTO POR RÉGUAS EM MADEIRA PLÁSTICA MACIÇA E DESIGN RIPADO, 4 PERFS NO ACENTO E 3 PERFS NO ENCOSTO, 3 BASES EM PLASTICO RECICLADO PRETO, CAPACIDADE DE 450 KG - INCLUSO PARAFUSOS P/ FIXAÇÃO | UN | 1 | 530,00 | 530,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 12,32 | 13,68 |
| COMPOSIÇÃO | 27 | LIXEIRA ECOLÓGICA COM TAMPA PRETA, COMPOSTA POR RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, BASE EM PLÁSTICO RECICLADO PRETO, DIÂMETRO: 0,50M, ALTURA COM TAMPA: 0,66 M, CAPACIDADE: 67 LITROS - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | UN | | 340,23 | 340,36 |
| COTAÇÃO | 5 | LIXEIRA ECOLÓGICA, TAMPA PRETA, COMPOSTA POR RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, BASE EM PLÁSTICO RECICLADO PRETO, DIÂMETRO: 0,50M, ALTURA COM TAMPA: 0,66 M, CAPACIDADE: 67 LITROS | UN | 1 | 339,00 | 339,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 12,32 | 13,68 |
| COMPOSIÇÃO | 28 | SUPORTE ECOLOGICO UNITARIO PARA LIXEIRAS, MATERIAL EM MADEIRA PLÁSTICA PRETA, CONEXÕES (T): PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), PALANQUES: 90x90 MM, TAMPAS DOS PALANQUES: PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), ALTURA: 1,10 M. LARGURA: 0,68 M, PROFUNDIDADE: 0,09 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 163,69 | 164,10 |
| COTAÇÃO | 6 | SUPORTE ECOLOGICO UNITARIO PARA LIXEIRAS, MATERIAL EM MADEIRA PLÁSTICA PRETA, CONEXÕES (T): PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), PALANQUES: 90x90 MM, TAMPAS DOS PALANQUES: PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), ALTURA: 1,10 M. LARGURA: 0,68 M, PROFUNDIDADE: 0,09 M - INCLUSO PARAFUSOS P/ FIXAÇÃO | UN | 1 | 160,00 | 160,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 12,32 | 13,68 |
| COMPOSIÇÃO | 29 | SUPORTE ECOLOGICO QUADRUPLO PARA LIXEIRAS, MATERIAL EM MADEIRA PLÁSTICA PRETA, CONEXÕES (T): PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), PALANQUES: 90x90 MM, TAMPAS DOS PALANQUES: PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), ALTURA: 1,30 M. LARGURA: 2,45 M, PROFUNDIDADE: 0,09 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 123,62 | 124,57 |
| COTAÇÃO | 7 | SUPORTE ECOLOGICO QUADRUPLO PARA LIXEIRAS, MATERIAL EM MADEIRA PLÁSTICA PRETA, CONEXÕES (T): PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), PALANQUES: 90x90 MM, TAMPAS DOS PALANQUES: PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), ALTURA: 1,30 M. LARGURA: 2,45 M, PROFUNDIDADE: 0,09 M | UN | 1 | 115,00 | 115,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 12,32 | 13,68 |
| COMPOSIÇÃO | 30 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 12,23 | 12,25 |
| COTAÇÃO | 8 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 | M | 1 | 12,06 | 12,06 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0016 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 18,94 | 21,34 |
| COMPOSIÇÃO | 31 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 8,29 | 8,31 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|---|-----------|------------|---------------|---------------|
| COTAÇÃO | 9 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 | M | 1 | 8,12 | 8,12 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0016 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 18,94 | 21,34 |
| COMPOSIÇÃO | 32 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 4 MM3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 5,85 | 5,87 |
| COTAÇÃO | 10 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 4 MM3 | M | 1 | 5,68 | 5,68 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0016 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 18,94 | 21,34 |
| COMPOSIÇÃO | 33 | LUMINARIA PUBLICA DE LED, CORPO EM ALUMINIO, POT. MAX. 120W, MIN. 6500 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 20,08 | 22,39 |
| COTAÇÃO | 11 | LUMINARIA PUBLICA DE LED, CORPO EM ALUMINIO, POT. MAX. 120W, MIN. 6500 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K | UN | 1 | 1,00 | 1,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 18,94 | 21,34 |
| COMPOSIÇÃO | 34 | LUMINARIA PUBLICA DECORATIVA DE LED, CORPO EM ALUMINIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, POT. MAX. 55 W, MIN. 6500 LUMENS, TEMPERATURA DE COR .6.500K, TAMPA SUPERIOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS OU VIDRO POLICURVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 434,55 | 436,00 |
| COTAÇÃO | 12 | LUMINARIA PUBLICA DECORATIVA DE LED, CORPO EM ALUMINIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, POT. MAX. 55 W, MIN. 6500 LUMENS, TEMPERATURA DE COR .6.500K, TAMPA SUPERIOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS OU VIDRO POLICURVO | UN | 1 | 422,63 | 422,63 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 18,94 | 21,34 |
| COMPOSIÇÃO | 35 | REFLETOR PUBLICA DE LED, CORPO EM ALUMINIO, POT. MAX. 200W, MIN. 20.000 LUMENS, IP66 TEMPERATURA DE COR 6.500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QUADRA POLIESPORTIVA) | UN | | 493,57 | 496,46 |
| COTAÇÃO | 13 | REFLETOR PUBLICA DE LED, CORPO EM ALUMINIO, POT. MAX. 200W, MIN. 20.000 LUMENS, IP66 TEMPERATURA DE COR 6.500K | UN | 1 | 469,71 | 469,71 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 18,94 | 21,34 |
| COMPOSIÇÃO | 36 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO 15 MPA ESPESSURA: 10 CM - COM CONCRETO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO | M2 | | 35,96 | 36,83 |
| COMPOSIÇÃO | 43 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO 15 MPA, COM SEIXO BRITADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. | M3 | 0,1 | 359,69 | 368,35 |
| COMPOSIÇÃO | 37 | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO (REF.: SINAPI 2017 85335) | M | | 6,14 | 6,87 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | 16,99 | 19,08 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | 12,32 | 13,68 |
| COMPOSIÇÃO | 38 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 4,87 | 4,89 |
| SINAPI-I | 39258 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | M | 1 | 4,70 | 4,70 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0016 | 14,39 | 16,08 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 18,94 | 21,34 |
| COMPOSIÇÃO | 39 | TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PISO DE CONCRETO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO | M | | 3,99 | 4,12 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,08064516 | 34,31 | 34,31 |
| COMPOSIÇÃO | 40 | RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM RESINA EPOXI E GRAUTE | M | | 15,14 | 15,72 |
| SINAPI | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. Af_08/2015 | CHP | 0,05 | 10,42 | 10,42 |
| SINAPI | 79471 | PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32) | KG | 0,125 | 64,13 | 65,33 |
| SINAPI-I | 134 | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL | KG | 1,28 | 1,74 | 1,74 |
| SINAPI-I | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,06 | 12,29 | 12,29 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,125 | 16,99 | 19,08 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,125 | 12,32 | 13,68 |
| COMPOSIÇÃO | 41 | RETIRADA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO | M2 | | 7,00 | 7,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 16,99 | 19,08 |
| COMPOSIÇÃO | 42 | TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | M2 | | 49,38 | 50,40 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 12,32 | 13,68 |
| SINAPI-I | 333 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,07 | 12,80 | 12,80 |
| SINAPI-I | 335 | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,15 | 11,07 | 11,07 |
| SINAPI-I | 7162 | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 1 | 37,59 | 37,59 |
| COMPOSIÇÃO | 43 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO 15 MPA, COM SEIXO BRITADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. | M3 | | 359,69 | 368,35 |
| SINAPI-I | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,5 | 5,95 | 5,95 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2 | 1,76 | 1,76 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|---------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| COTAÇÃO | 15 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA 15 MPa, COM SEIXO BRITADO | M3 | 1,03 | 260,00 | 260,00 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,256 | 16,89 | 18,97 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | 16,99 | 19,08 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,516 | 12,32 | 13,68 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|---|------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO | 44 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 2,76 | 2,80 |
| SINAPI-I | 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | 1 | 2,48 | 2,48 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | 14,39 | 16,08 |

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU: